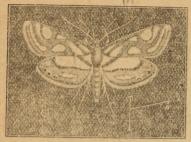


THE INSECT WORLD 344406



Aulacodes Nawalis Wileman

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO O THE USEFUL APPLICATION AND SOIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

JANUARY

15тн,

1917.

[No. 1.

界世蟲尾

號參拾參百貳第

行發日五十月一年六正大

册壹第卷壹拾貳第

金壹

還

藏

寄 附 廣 台 第 拾 演 回

金壹 金五 金拾 金拾 金拾 圓 五 圓 也 也 也 也 ②還 還 還 炭城 還 生)堀 田 名和昆蟲研 都保戶島 貫 五. 雅 五村 之 鳳 助 郎 鳳 殿 殿 殿 殿 殿

法財 人團大 名和昆蟲研究 五 年十二月金額の下に(選)で記せるものは名和所長の選曆を祝する為め寄贈のものなりを額の下に(選)で記せるものは名和所長の選曆を祝する為め寄贈のものなり、尚基本金募集趣旨書並に規定等は本誌廣告欄に在り、尚 所 基 本 金募集發 起人

大岐便申的 宮阜捕越 器第 の御用なり なる 作 採集用器具一 定價表 色なの を呈す VI 且實 切

次即

せられ

町市蟲

(振替口座大阪)

命に

和 還 曆 祝 賀 き謹

得つ募 り小之舉 り名大 昆 T 集依 こと 蟲に関する論文 名 辭 之 9 その す T T 10 最 遂 記小附 は せ 8 3 念生 項 す T n 11 研 3 策 12 から 進 集此 3 得 13 6 を編廣 2 T 3 玉 0) 13 8 3 法 < 5 昆處 蟲分ずに h の同 1 を却 南 和 50 庶諸氏關 0 - T す任多 ず際 せ 賢の 知 3 せ大 2 ば賛人論らのて當 大成に文れ金切 n 方を配をたをに此

圖版 た件 30 からか 0 II 縱 Ti. 寸 Ŧī. 分 横 四 寸 の廣さに纒 B 5 n

其他挿圖 昆蟲に關 には適 す 3

右の 昆蟲に一 期 酌は發起者 長短に 一者に一任せられ 際可 3 詩歌 成的早く (祝意的 れたし なけれ 岐 阜市大宮町名和昆蟲研究所內長野菊 9 ものた含 ごも紙敷に限あるにより多少の

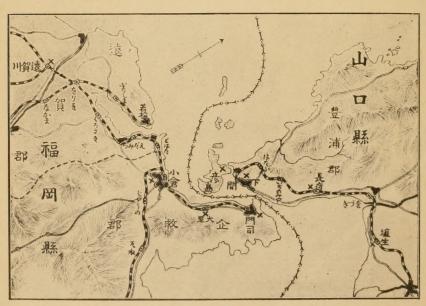
發起 者 長林 菊 次 郎茂

昆 寄 白 蟲 贈 研 0 究 向 尙 所 名 あ 基 6 和 本 ば 氏 金 多 還 中 唇 137 1 編 係 当 L は -\$ 祝 6 3 す 賀 8 皆 0 財 意 0) 團 8 智 法 以て金員 A 和

(説明は次號の白蟻雑話欄にあり)



(大物質に共) 蛙ンコンメと蛇盲るす食を蟻白



(す示を所個生發は符×) 况實の布分蟻白門關



第二百二十三號

大 Œ 六

年

第

月)





最も安全に且近 少くして効多き捷徑 ば我等の進路は何所であらうか、我等の道は空中でなく盤上でなく又海中でもなくして唯昆蟲界に 舊約聖書の箴言の條に「空に飛ぶ鷲の路、磐の上には蛇の路、海にはしる船 海は廣漠であ 路で る併 30 あ し船の航路は一定して居る、行く船も來る船も皆是に據る、 取 3 3 カコ らである、 からで あ る 南より北に北より南に移る鳥にも略 獨り蛇の路は一定せない 一定の經路が の路上 これ航海者に取りては とい ある、 から 0 これ ある。 亦勞

說

他人の後を辿れば辿るほど其開拓は後る♪譯である要するに百人百行の道を行くべきであつて同 を行くべきではない。 **みより進まねばならぬ、そうして各自が各方面に向** 今や開拓中にして未だ貫通の道も横斷の路も完成して居らない故に之か開拓は各人各個皆別 て居るならは甲點に達するには此線乙點に至 昆蟲界に 進み行く我等の 路は果して一定して居るであらうか、 るには此路さ びて奮闘努力をすればするほど早く開拓を畢るべ 既に其捷徑が確定せる譯であ 若し昆蟲界の開拓が全く出來て仕舞 る併し昆蟲界は なに 一小部 一の道 <

粕を嘗

U

3

B

7

は

ない

3 2 場合に 他 13 人の 人の は唯 後に 進む道は他人の道であつて自分の道でない故に潜し他人の道と自分の路とが一致する場合には 自分が從 方丈が進むのであ 3 か又は自分の後に人が從ふ つて一方は唯追從 するのみで かであって決して二様の路のある譯ではない、 あ 30 かっ

7

は 足 假令其問題 るので L あ 0) る 問題 カラ 同 併し之が不完全ならば更に第二第三の人によりて研究せられ 一であつても其研究點は違つて居る故に決して前者の から 既に完全無缺に解决せられて居るならば之を研究す 後を踏む る必要はない唯其 ねばなら 0 でもなけ 2 結 בל 果を知 n 7 ば る場 前 人の n ば

彼を 天 1: ずる所に こうなれ 併 を仰ぐが と生じて殆 במ 追ふ し翻 3 考 ば即 1000 T より他 2 如 昆 n ち船に於け 0) ば < 趣界を んざ盡くる所を知らない、然れば昆蟲全躰に於げ 治々たる大海を望むが如く殆んご無限で に頓着なく進む 如 我等 侗 顧 1 は 愚に 3 昆蟲界の る海 るに幾百千の して の航路移 開 如何に べきであ 拓に對し未だ十分に解決せられ 人が研究に熱中せる唯 鳥に於け 無意味なるかを痛切に感せざるを得ない、 るい そうして最後に一にして二ならぬ真 る字の 順 路 あると 0 定すると同 5 る其前途の洋 の家蠶につきてすら問題 て居らの點に對し唯徒に前 つて差支な じ理に なた 當るの 我等は宜し ること 理に到着せ はそ 7 は宛も蒼 < n ねばならぬ 人の研 るの 自己の信 よりそれ なた 究の

8 ない、 無限 13 n 我等 ば我等 の血湧き肉躍り は前人の踏 まさ 意義あ る新路 る生活 を見 から 出 出來 すに るのであ 困 却 せ ない る 生を研 究に 費 B 詰 まる 心

直線に進みたいものである。 費せずして本年も亦昆蟲界の 時 間 は新らしく流れ て我等を大正六年てふ一期 _ 部の開拓に從はんかなである、蛇の如き蜿蜒委螂たる路を取 0) 間 15 運 んだい 然れば我等は 刻 々に移り行 一く時 間

論



石

川

代

松

ラ、 經て吾人の躰を侵すものである。 多少の害をするもので種類 する蠅類だの虱類だの、ダニ類だの、 病はアノフ である。昨年も八釜しかつたペストは「クマ」鼠に寄生するノミが毒を人躰に移すのであるし、 未だ甚だ微々たるものである。 蟲は此 たもの計りでも既に 三五〇、〇〇〇以上であつて、叉毎年記載される新種の數は驚くべきもので 内外、人畜の内外其他あるとあらゆる場處に接住するものであれば、其種類は甚だ多く今日迄に 〇〇人以上の養蜂家があつて何百萬弗の收入が毎年あると思はれる。之れに比べて蟲害は甚だしいもの 昆蟲は寒帶 結核、 其內益蟲は蠶蛾類、蜜蜂、介殼蟲類等で本邦の蠶業は新たに云ふ必要はないが。 、樣に多々で又其棲息する所が斯樣に違つて居るから吾人人類と關係を有するものも固 赤痢其他色々の病毒を傳へ、虻は牛馬等の熱病を媒介する事 I. v から熱帶まで分布されて居るし、 ス蚊で傳播せられ、ステゴミア蚊も亦黄熱を傳播する。 に依ると、 併し之れも充分に疑勵したら中々大事業でなるべし。 それから又違つた方面では白蟻の害も熱帯と亞熱帶地方では大層なも 牛のダ 又大害をなすものも = 又海にも河にも沼に 鱦 風 ある、 馬のノミ 叉ツ も湖 , シラミ ガ 叉それ が多い。 水にも空中 蟲の 病原躰 Zi. から蠅も 其外羊に寄生して害を 二等も i 米國では もア 蜜蜂業は も地 マラ あ つて、 力 中 y i 对 より非常に ア 本邦では 記載され も草木の = マラリ ある。昆 何れ 0 = 30 p

のであ 以上の他に又植物を食ふて吾人に害を與へるものは莫大である。 合衆國丈でも毎年害蟲の生する損は

30

蠶蛾の類だの蜜蜂だのと他に仔蟲の時に害をしても成蟲になつてから花の受精をするもの 主なるものは直翅類、半翅類、鱗翅類、 一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇弗以上であると云はれて居る。之れ等の昆蟲には固より色々のものがあるが 双翅類、 鞘翅類を膜翅類とである。 尤も此内にも前 8 南 に云はれ 30 其

消費する軍用費も莫大なものであ 之れ等を合して勘定すると害蟲の為めに國が損をするのは非常なもので、 るの 例えば合衆國で家蠅を防ぐ為めに使用する簾の代のみでも 夫れに又之等大敵 に對して

〇〇〇、〇〇〇弗以上であると云ふ。



●ハンミヤウの幼蟲

L 50 h わられ 12 たるものなきやふ思はる、 50 ンミ て其形 本邦 ヤウ 构らず其幼蟲に就ては悉く其形態 能 0 1 幼蟲 ては は他 種 の甲蟲類の幼蟲と大ひに は其習性 R 0 外國の昆蟲書を見る ンミヤ の著しきに、 ・
ウ
類 の探 ともな 集せ 異な

亞博士 佐々木忠次郎

圖にして均しく要領を得ること能はず故に余は 0 得るに苦む、 と雖も其圖は極めて拙きものにして更に其要領 1 一種の なることは何 ンソン ミャウの幼蟲を書か 且其圖 れの書册に載せた は 一の原圖 より轉載 れたる る圖も皆同 8 した 0 南 るも 30

は 3 る 節 多 廣 B 此 p 少凹 幼蟲は ゥ < 1 27 其 þ > 背 成 = 3 ば之を左に記せ 7 (イ)長十三「ミ、メ」あり は 頭 ゥ 部 黑色に litterifera 11 頗 る大に L を採集 7 扁 Chaud) h 4 とす此 英 な て殆三角形 形態 3 て胴部は の幼蟲なり è 者 を調 背 は 侑 ツ 十三 20 4 杳 0 75 中 央

ンミヤウ 面の 幼蟲の せ ロ)は頭部 る傾 (三)は眼 きあ h 部 1 は 次 7 け 第 何 n 3 軀 = 8 個 0)

12

節 此 稍 5 第 3 P 等 形 は 0 や廣 6 より 四 軀 軀 3 鍋 何 乃 7 0 部 至 軀 75 は 胸 八軀 n h 幅 B 部 節 幅 10 倍 最 節 狹 1 1= 次 Z 1 具 は 後 5 は W 0 均 以 殆

1

は

數

個

毛

瘤

あ

h

て之に

短

3

粗

毛

30

簇生

短 よ 1 1 10 其 b 瘤 單 をなせ 長 之を h 挺 節 頂 T 形 腿 L 30 0) 前方 成 出 3 1 は 1-7 0 附器 腫 爪 具 側 b h 13 h 極 を具 基 鳅 成 長 1 起 め 其 部 12 7 部 短 向 は あ 0) h 凸 後 尖は鋭 の後 U 元 0 h Ŀ 小 極 h 顎 3 個 短 方 第 T 的 --節 頭 3 T 其 八 は < L U 、軀節 長大 大形 凸 附器 頂 は して 存 0 深黒な 失 左 長 起 部 す る 圓 右 大 胸 1-3 聖 は 1 背 脚 1 具 12 1 < h 小 L 1 L は 下顎鬚及 黒色を呈すい 又前 個 は て鍬形 面 T 2 其 1-T 稍 尙 L 個 や長 個 末 は 末端 單 T 方 をな 各 端 長 _ 15 づ くし C 軀 錐 個 は 0) あ 17 知 1 黑色 節 F 節 形 多 0 大 3 0) 100 30 137 附 大 7 7 前 個 背 為 15 五 叔 其 は 11 あ

其背 所 廣 第 存 に接息するも くしし 蟲 るは は 0) 1 て其背 普通 幼 15 体軀 個 h 中 H 0) 當 習 腫 最 0 は 前 扁 1 性 陳 8 起 h 好 1 平 せ 著 L あ て常に 伴 b 13 る から 濕 八 T 3 如 缺 之に 分 8 < 土 の < 中 少 長 1-部 可 は 3 1-5 短 L 7 3 T 第 部 第 2 地 個 3 五六 軀 30 8 附 節 節 軀 न み 13 節 は 此 h 及 は

11

殆ざ

短管狀

1 性 長孔 には ならざる h は 長孔内に深 之にて 部 ることを得 るを待ち上顎にて之を捕 に存 幼蟲 分斗 は先づ を容易なら 黑き栓に に接 長孔を穿ちて此中に接息す此長孔の開 時 3 底 は す 々地 頭 開口を塞ぎたるが 息 8 胸脚 なり 3 部 長 す 孔を登 曲 1 7 るも若 Ŀ て地 く接息 E 3 0 閉さ 即 b L 降る時 第 に近き所迄 B 爪を長孔 12 上に to to るに する 船節 長 h 3 な n 角 は極 開 12 開 開け 孔 3 0 は 口 3 口 時は地上に月形 8 とを開 にに近 に近近 の内 カジ 底 如 全く胸脚 へて食どすされば幼蟲 如くなし蟲類の之に近 好 めて速か 長孔を登り來り黑色を帶 り幼蟲 如 部 さ長さ附器の働 天 壁に < 3 < 口 1i h は稍 登り來 して 觀 に近く は常 掛け と第 73 開 を呈する や選 5 日 口 次い る時 右 に近 斯 0) 當 軀 開 長孔 口 h きに なる B 宜 て胸 如 は 口 開 登 3 老 恰 3 0) 見 底 3 8 13 口 から

時は び胸 に衝 長孔 少し計附け 器とを交互に孔壁より外づし び孔壁に引掛 器を外づ 上方に の外に を附し ミゴ 幼蟲を捕 の頭 胸脚 脚を孔壁に引掛 第 の開口 さ込み 」を撮り其実に杉の樹脂 引出 12 八軀 向 して胸 る 8 O に近近 長孔 彎曲 第 à 働き 其 尖に固 節の長凸起は之を長孔壁に掛 めて上方に上ばし第八軀節に具へ 3 け斯くの 躰を支 るに最 一の軀節 0) 0 < 部 せ 中に深 昇るなり又 0) る附器を長孔壁に下方 着 み 0 なりの 後 け次て孔壁に引掛けた 1 へて躰の前部を上方 して容易 も便利なる方法は藺 て速 如 半 は く幾 を縮 く差込み扱き出 p かに下降す た開 に地上 = 引掛 旦 め 又はトリモ となく て上方に上 口 < 一に存 トリ 0) ることに依 ·胸脚 3 孔 する時 或 0 < 底 より Æ チ」等を チ る長 と長 進 る開 3 は藁 0) 13 12 降 め 3

新害蟲

7

è

業に發表せられたる 3 所無學寡聞 もの あら 0 輩 んも茲に寄主を異に なるを以て或 は已に

の新害蟲二三を照會し以て迎年の解となさんと欲 0 初 め に當り かっ から 觀 12 る園 作物 忠

13

頭

部族褐色第

節

梗皮板

は淡黑色

5 其寄 かっ と考 主より へ茲に陳 云 は新 べた 害 る所 0) 以な 稱 を附 す 3 8 75

瘤 蛾

名 節 0) 3 其新害蟲 つく内に 町家 個 稱 萎縮し 昨 Ŀ 愈確 所 夏後圃 部 あ 0 裏其 b 15 何 かっ 是 種 瘤 75 3 0 T 他 b を作 なく n 0) 隅 紫蘇 1 幼 15 尚 10 近 蟲 3 異 1: 办 が近果電蟲 其狀 掲ぐの 数 も園 狀を呈す 數 る紫蘇 か は h 本 餇 實に奇なり依 0) 1773 紫蘇 を見 作 論遠 育 就 物 0 3 < 後 あ 0 T に孰 は 見 り時 小 種 十數 蛾 n て瘤 に伸張 75 n H 3 8 HI 隔 亦 瘤蛾 蛾 r 瘤 8 L b 時 12 0) 7

形に 芽 色なり 方形黑褐 8 の基 此蛾 成 して 蟲 7 は 如 部 雌 铫 色に は体体 梨 3 孵 ち n 其 化 伸 して光 長 内 個 桃 30 所 12 せ (1) 澤 分內 る幼 1h 產卵 す 3 あ り後翅 -1 外翅 n は孰 る \$ は 喰 3 0 \$2 入 個 蛾 か は三角 に似 3 h 所 は 張 约 T 不 五 形 產 明 分 72 り体 を認 卵 な 1-前翅 め 10 n I. 其 置 共 7 は かっ 灰

> 30 色の に体 は 太き縦線を見ること 淡黄白色なり背面 を得而 よりは皮膚を通 腹部 は C T 短 淡黄

は瘤 不明な 色を呈す 此 幼 0 蟲 n は 体 は瘤 部 共 長 1 昨 年 年三 穴を穿ち体を宇 內 何 に於 分 五 發 T まで 厘內 生 充 分喰 如 外 瘤狀を呈するを見た 何 色 分外 L 1 2 黄 て越 色に 方に 7 生長 年 出 す L T 7 12 3 服 軸 3 p は

英 萸 0 實 醎

越年狀

態は

不明

なりの

見る 時 3 蛆 出 店 蛆 0) 期 0 (六月下旬 は 0 先年某園藝家に 晚熟 0) 居 B る為 生ずる 到 る為め 取 るを待て 0) رر め 英英を賣ら なり T 英英 b 75 喰 3 知 と答 b 3 0) 調査 、と答 邂逅 6 は 間 8 3 虯 ふ又 0 0 ず何 せしに此蛆 3 75 12 す 0 2 は 驰 晚熟 Ī 答 出 大 つ n 是 0 < 2 1= 3 も當地 n 0 為 3 晚 英英 恥 事は 20 辭 め は במ 15 つ 0) 實蛆 方に 老婆 英英 3 誰 0 3 所 累 間 叉 B 依 知 N 市 ば蛆 は 問 12 T らざ 中 何 昨 故 3 果 晚

張二分二三厘複眼は紅色に兩眼の中間頂上に三 此實蠅は微小なる蠅にして体長

れより小なる果實蠅を得たるな 分二三厘翅の

50

端に短き鋸齒狀の産卵器を有す雄は黒色鉤狀の には三對の脚を有す腹部は六環節より成 なり前翅 は淡黑色を呈す後翅は棍棒状をなす胸 り雌

芙萸の質蠅圖解

1,

成蟲(實蠅)雌 放大圖

3 被害果初期のもの 觸角の毛

> 來りて産卵器を 上にある果實に

多

何を伺

ふ時

屬物を有せ

0

此蠅

の棲息

如

被害落果

6 5 蛆の末端 放大圖 蛆 放大圖

7 放大圖

9, 10 8 成蟲 雄成蟲の前脚側面 成蟲雄の腹端側面 雌の腹端側面

11

雄成蟲の後脚側面

ならずの 如きも未た明 産入するもの 以て皮下に卵

737

部 近き所に羽狀の觸鬚を生ず口具は肉狀突起 個 は稍々正方形にして後胸部少しく突出し色黄色 の單眼 あり觸角は肉狀突起にして曲り其先端 なり胸

四 0

個の突起を有す末端は突起す。

腹

成長 の蛆にし 末端 は体長一分二三 幼蟲 L 部小に 到 たるもの は白色 て充分 るに從

ひ太く十三環節より成 面に二個の小突起と十三環節 h 口具は黑く体の 0 周潭 に同形の 十二

線 此 す to 멢 元 其 は 中 分 表 初 1= 喰 面 (1) 入 1-6 12 現 7 3 13 す 酾 幼 化 蟲 其 व 個 は 7 皮 落 所 一下に蠕 果 は 次第 上 10 1-您 敗 接 白 色 L 0 直 3

狀をな 短き粗 体長 は 黄 毛智 ___ 分 部 色叉 七本生 15 內 _ は 本 族 0) 黑黃 す 突起 腹 端 色に あ して 9 6 T 短 其 少 小 I 0) 突 端 < 1 起 扁 放 4 射 本 0) 狀

增 ば 哪 カラ 0) 店及老婆 n 來りて なる 櫻桃 h 同 熱 此 加 4 故 上の 唯 果 L in 0) 11 T 1 害蟲 研究 3 研 產 落 其 蛹 大 B 30 被害は から 害 究 卵 此 果 11 は を弦 蟲 日に る寄 縣 知 せら 蛆 多 數 क を見 さん F 實 3 3 主 4-六 蜖 n Ġ 0) ---照會 月二十 を異 於て 显 7 加 到 1 昨 後 9 年 異 蟲 75 2 33 n すつ 樣 是 12 は b T 世 青 ること 化 界第 英 青 揭 森 10 n H L 縣農 載 感 即 頃 7 萸 森 叉英英に + は 0 せ 0) to t 萸 下に 5 九卷 事 園 實 知 12 h 試 主 初 (1) n 5 る 驗 於け 75 第 3 6 は ま 止 二百百 場 b h B 此 \$ 加 6 次 所 る 西 果 論 5 0 3 谷 15 質 果 第 E 1 九 氏 b 物 產 n

欸 冬の 「螟蟲

> 被害 就 者 爲 次 中 かっ 1= 欵冬の 尤 す 米 年 17 め 7 採 10 昨 難 は 0) 其 8 收穫 年二 せ 本 h 某欵 螟蟲 9 縣 T 况 難 13 を感 3 栽 回 是 一莖葉 見 聞 培 其 は 如 す 被 まだ發 者 何 3 1 害 30 15 3 培 0) 姜凋 質に 前 所 者 みならず 係 年 多 訪問 莫大 枯 す 0) B せ 莖 5 稿 3 15 は す 8 n せ 某氏 知縣 L 杰 h 0) 12 と云 to 73 3 斯業者 3 3 0) 此 E \$ 結 ٢ 1 螟蟲 2 果 欵冬 此 3 あ ~ は は 螟 13 6 3 亦 栽 布 5 是 0)

する 年二 頃 此 、害蟲 羽 1 化 0) 0) d は 7 經 额 3 如 過 生なら を見受け 1 他 は 0) 未 螟 だ詳 h 3 蟲 カコ B 3 カコ なら F 幼 C 验 < 3 越 五 12 六 共 年 年 月 1 75 3 交 E 發 生

月

T

線 1= 眼 似す体五 は あ L 成 球 h 7 蟲 形 前 分 ٤... 翅 色淡 よ h T 0) 掃 黄 俊 黑 色 1 翅 ----7 向 小 は 内 蛾 0 前 外下 黄 後翅 1 褐 · 唇鬚 色 2 -6 8 粟 波狀 は 殆 螟 h Tê. 3 < 太 突 蝦 角 1-形

0 此 蛾 粒 卵は不正 飛翔 乃 至 橢圓 1-粒 活 形 潑 つ 白色に 1-7 點 7 R L 產 雌 T 卵 蛾 すの は 葉 あ る 1= 4

75

す充分生長したるものは八分内外背面淡黑色にし 祇食しつゝ生活し後莖内に喰入し終り根株内に達 環節上には數多の て少しく黄色を帶ぶ頭は黑褐色にして光澤あり各 幼蟲 此幼蟲の喰害を蒙むる時は莖は皆萎凋して枯稿 其幼蟲は 多く根株内に於て蛹化す色淡黑色にして五 次第に附近のものに移轉して加害す。 卵より孵化 小圓紋ありて之に粗毛を生す。 したる幼蟲は初 め葉の裏を

分內外。

るものなり。

0 なきを以て茲に唯觀 せられあり外紫蘇の瘤蛾、 為めに営業者は困難しあ ては未だ成蟲即 参考に供する 以上の如き形体を有するものにして斯く被害し 右三者の內茱萸の實蠅は櫻桃の實蠅でし ち蛾を捕殺するより外なから れ共之れが豫防驅除とし 一部を述べて聊か當業者 欵冬の 螟蟲は未だ發表 て發表

カキノミムシガKakivoria に就きて flavofasciata Nagano

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

次

郎

農商務省に報告しましたものが昨年の 蟲彙報の第 實蟲蛾に關する調査と題して農務局より病菌 は行きません、併し其大躰に ては居りますが、まだ十分の成績を舉ぐる様に 力 した、但し此調査書を手に入れない人もあらう 中 3 ムシガに就き私は數年間研究に從事し 號として發行さるゝことになりま つき一昨年 九月に柿 0 終に

其卵、成蟲、蛹等の形狀は既に昨年四月の本誌第 して爱に掲ぐることに致します、 の點の明になつたのもありますか と思ひますし又昨年の研究によりて從來の ついては一昨年の十月本誌の第二百十八號に載 さにしました。 二百二十四號に載せてあります 尚ほ此戦第二囘の産卵のことに 100 尤 ら之を省くこ ら此等を追 も此蛾及び

尙

大正四

年名和

昆蟲

研究所內

に於けるアーク

にて

外である、

今岐阜

市松

ケ枝町に於け

る同

年間の

りで此場所

蛾の出現を目撃したる時日を擧ぐれば左の通

明治四十二年より大正五年に至る八

します。せてありますから之も参考あらん事を希望いた

W.

過

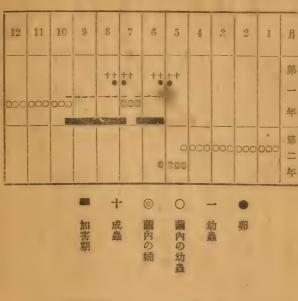
頃か の内面に續ぎ其内にて化蛹する蛹の期間は十日餘 加害果を去りて多くは繭を枝椏上に殘つて居る帝 ば其幼蟲が既に柿の幼果の内に蠢ひ入るを見 上旬又は中旬に化蛹して多くは五月二十五六日 である、 未だ孵化の 蛾であ は五月中旬に羽化することも 發生 で之を見ることが出來る故に蝦期は 日 である、 頃まで又は七月二十二三日より八月十一日頃ま 力 する、 ら六月十五 # 3 ノミ 第二回 七月上中旬に至り幼蟲十分に成 期日を明にせないが六月中下旬に が初化後間もなく変尾 繭の内にて越多した幼蟲 4 3/ の蛾は七月十七八 ガ 日に亘 は岐阜地方に於 り蛾どなり ある H ては して産卵する、 て出づ 之が第一 大約二十日內 頃より八月七 は多く 年 長 3 に すれば 五 至 回 月 る 稀 0

ある。

同	同	同	同	大	同	同	明治)
五年	四年	三年	二年	正元年	四十四年	四十三年	四十二年	年
至五五五月	至五月	至五六月	至五六月	五月	至五六月	至五六月		第
月三十一日	六月十 五	六 月 九 _一	六月二十八日	三十一	六 月二十九日	月二十一日		_ e
日乃	日乃	日乃	日乃	B	日乃	日乃		1.2)
至七八月	至七月	至七月	至八二	至八月	至七月	至八月三	至七八八月	第
元月二十二日		六月七日	力十	六月十 一日	元月三十一	<u></u> +	 大月二十二日	=
日乃	日乃	八 _日 日乃	日乃	日乃	日乃日乃	日乃	日乃	囘

より八月十二日まで出現することを知 期は大約五 三厘許にして頭部暗褐色に胴部淡橙色を呈し直に 燈誘引の結果によれば第二回 同じく雌は其後 蛾 は羽化するや間もなく変尾する第 日以内である、 一日以内にして産卵を始 孵化 の蛾は七月二十二日 した 3 幼蟲 つた。 to 回 るい は 時 卵

To に至りて蛹さなる令其經過を表 幼果 長すれ あ 30 に鑑入す ば果一 實を去 るい 十月上旬 て繭を債ぎ其 乃至中 示すれば左の 旬 内に越冬し に至り十 通り 翌年 ·分成



基部よ 條が 右の 見することが 前 を背中に 角は 方 あ 0 前 3 誤 通 りは後 から)、躰は T 0) 相接 前 出 少しく 脚脛節 縁(調査書に外縁であるは後縁の誤) 方 來る 小さい に横 觸せしめて全く後翅を蓋ひ前縁の 注意すれ の黒褐毛が出づ から 且又 る 黑褐 一晝間 調 色の ば容易 査書に後方さあ 動 翅に黄褐 作 るのを見る、 カジ 其所在 不活 30 るは 捕 0)

一回の蛾の産卵の位置 100 來る、 あ 有してよく燈火 でない、 ることも格別 るにより早朝には 3 から之を 夜間交尾 趨光

性を

困

幼蟲 くは果梗から入るが或は帯の外面から入ることも 多く卵を柿 せる葉柄 一孵化す n の花梗(後に果梗さなる部 下部 ば 直 (1) に幼果 面 15 一粒 1 蠹 U づく産す 込む 0) 第)の基 To るの あ 回 るが To 部 3 蛾 南 相 3

に靜

止

せるこさを

せるまう葉裏

見るこ

E

力多 157

性

蛾 H 口中柿の葉の 裏面に静止す 3, 其狀態は左

次

1:

灰褐色に變じ

終に落 といろ 6 F 多

多 H

n

7

果に先ち

T

旣

1

他果に

移 離 來 蟲

るに

より

見之を

識別

する

から

るい

は

殆

幼

蠹 稀

孔

10

は

智

出 被害

h

1-

は果

部

側

733

6

8

7 1 は

で

あ

ることは第

回

0

場

合

3

樣

で

あ

カラ

其 粒

る

は 同

不

10

あ 3

3

カラ

接す

3

部分なることも

あ

る

果に

對 或

7

所

多

5

果

梗 後

枝

1 IJ

接 内に産

世

3

部

分

1-

L to

T

は 產

果 卵

梗

佃

1

稀

12

は

若

さ枝 5

に蠢入すること

から

あ

る

第

0)

に限

n

未だ

他を害すること

を開

かっ

75 柿

は変尾が

日

三卵を始

るい

0)

位 n 多 幼 育 置 ば落果相繼きて書しきに 器內 帶 12 < 被 から 異 て被 害果 果 7 て居 は 1 害 は 四 0 蠹 徵候 五粒 月 ひ 中 を現 を産 To 雌 る狀 旬 0 んだの 產卵數 は 至りて 至 8 すこと 略 5 は 多少 第 で あ あ 樹 畫 るい b 明 1 九 色叉 0) 第二 Ħ 場 果を 13 合 橙 奎

落下す るい 落果 T 0 果實 るい 居 3 0) 內 幼 は カコ 漸 5 變し 分 8 T 種子 2 嗾 7 め を噛 3 肉 特性 るに至る かっ 柔軟 8 Z. 有 から だなれ 2 あ 0) 7 3 で 居 あ ば 3 兀 其果肉 來 カコ るい 5 此 被 但落果 を食 害果 前 は カラ

ず

果

30 7 却 15) 0)

硬

置位の卵産の蛾の回二第 (1)

內面

に積

き其

内にて化蛹する、

幼蟲の

食 T

物

は

居

3

强靭なる繭を多くは枝椏上に残つ

は數個(富有にては四個 んぞ之を見ることがない

乃至六 從て

個

+

分成

4 3

幼

蟲

0)

害

古

+ あ 世 すること ·分成 すい 3 琊 所を選び 長 多人 1 は n は て繭を績ぐの ば果實を 樹 0 皮 場 罅隙、 去 合と同 h で 第 あ 枝 る繭 櫪 回 8 0 股 如 0 7 外 其 < あ 面 他 蒂 3 11 問

むことは前に述べた通りである。
難である、幼蟲のまゝ繭内に越冬し翌年に化蛹すの色彩に適應して居るから之を見すことは甚だ困

被害

尤も第 にして h 限らる ことを発れない に被害 當の時に摘採すれば食用 ない畢竟支持力の弱いさい 丹の如きは蟲害を受くるや容易に落果するにより て早く黄熟して澁氣を脱し甘味を生ずるによ の為に害を受けても容易には脱 有の方では支持力が比較的强い 種にありても被害の程度に輕 比して 其加害期は孵化 度此 柿果 も蟲害の の富有果は假 蟲に胃さるれば最早果實を採ることは出 其被害の一層甚しい は一般に此蟲 ė 回 0 第 二回 幼蟲の被害 爲 被害期間 0 1 してより營繭する迄の間 幼蟲 全人 **介市場に出すことは** 害を受くるが甘柿 は此 に對 無用 に供 は繭内 傾 ふ譯であ 重が B さはなら 3 すること ては 落 から第 カラ 0 1 せなな -7 あ đ, 7 るい 不 るい 越冬す 幼蟲期 るい 甪 カラ 47 12 然 出 例 15 0 出 叉 は澁柿 であ 來 柿 で 來 るに 3 歸 0 へば 0 そうし 幼 3 15 h す あ 3 0 妙 故 來

方: 1997年

古來相當の距離を るに 移さるころ 性質 を見 ないが從來此 之が蔓延に 本 る場 、上苗木や又は果實に附着して一 種は本邦に於ては本州、 至りた 在する 所は 力; る結果で のでは つきては明なる歴史の徴すべ B 未だ本邦以外に産する < あ 0 0 りし ない は多分柿 らもあるやうで **1加害を見ざる地** あ 柿 5 のに關 樹 3 樹栽培の 0 間隙が次第 四國 思は はらず漸次 30 あ 盛な るい 方より一方へ にて を聞 九州 るに連 今日 からか 15 此 此 1-かっ ない 日 り廣 其害 は n す

大敵

格別 果に移るに 3 ゝこどあるに過ぎな 此種は其幼蟲 上段九行、「複雑したものでないのであるからは」、「複雑した ものであるから」の誤 第七頁上段八行五月三日さあるは七月三日の誤、同じく八頁 の天敵を見出 前號即第二百三十二號(マツカレハ發生回數の中にて) 際し往 一が蠧 さい K **一人的性** 7 いつ い唯幼 シ ナ ガ 質を有する關係 (未完 18 蟲 チ カラ 0 爲に捕獲せら 果を去り Ŀ て他 未

說

大害蟲カラマツツ、ミノムシ

兩者を併 以下述 8 きて記 9 雖 なか 詳 本蟲 細 8 前者 5 兴 述 13 に就きては大正五 せん せ る記 3 3 7 3 は B 閱讀 と欲 事 主さし 8 9 13 あ す せら 本 h あ るは却 邦 T h T 外 翻 吾人の参考に 產 n 年十 に就 國 ん事を希望する 2 に於け て予は又爱に つて重復 T 月號 9 研究な 3 0 資する 0 に於て 譺 研 を発 3 究 を以 村 に 蟲 所 n 1= T T

隷屬する種類にして してカ 歐洲産の 田bn.と稱 害蟲 ラ の名稱 b 7 h のと比較鑑定を乞ひしに全然 ツ 本邦に於ては最 ツ 3 理學 翅 1 目 2 3/ 筒 博士松村 初 Coleophora 蛾科 の發見なるべ 松年氏に送りて Elachistidae 同一種に laricella しさの

松尾村附近民有 坊山國有林、 發生地 山 有 岩手縣岩手郡 (落葉松林)、 岩手縣岩手郡 岩手縣岩手郡 田 松尾 頭村 村 大字平笠村字 大字寄木字 田 頭 村及

(五一)

山 郎

の小蛾にして 化期に近 三個 にし 色を呈す卵は稍半球形、 72 を有す腹部 るも暗色部 從ひ長 黑色の輪環 3 から て中 0) 縱 き縁 如 -央部 隆起線 至三分雄二分三厘乃至二分五 けは鼠 < 成蟲雌 は雌に て複服黑色觸角は鞭狀銀灰色 雄 あ 毛を生じ灰黑色を呈す後翅 あ り縁毛長 1: に五個 り前翅 色に變す。 は あ り、 於て特に膨 は躰長 毛束を有す は銀灰色にして外縁 0 不正 卵黄 1 基部 脚部中後脚には長 一分雄八厘翅 色に 扁平 各 形 大し末端切断 して 紋 環節 なる あ b 接 美なれ 小形 厘 十二乃 B 合 銀灰 に近 15 あ 部 0 3 L h せら は B 至 色 1 7 灰 長 東 72

二節 細長 節少し 黄色なる 幼蟲 なる螟蛉形に 1 く太まり末端 h 8 5 孵化 當時 すれ して 茶 ば体長 は微小 に至るに從ひ次第に細まり第 褐 色に 頭部 黑褐 1= して第四、五、六、七、八 分 て頭 色を呈し腹部 π 厘 部 內 外で は 13 部

しく 物た に暗 節 よ 1 上部 は 上に横溝を有 ためか なる に痕跡 見 り成 節 胸脚三對を有 兩 茶 3 3 褐 節 稍 側 側 暗 あ 小囊 に各 を得 h きを常 h 色 に略 色の 背 色を呈す 各 躰 F 部 硬 色 L 灰 皮板 す 環 30 1 認 あ 個宛 どす 末節 節 角 簑 は b 帶 は 了 末節 椿圓 は 灰 3 腹 接 3: 形 5 8 を以て 合部 黑褐 ė 幼 1 著しく 色 0 脚 第 0 0 黑褐 至 0 分 蟲 は 0 み 四 は は二 形黑褐 多し 他環 短毛 退化 色に 節 五 尾脚 る 0 は茶褐色を呈せり 六 躰長 個に より 紋 第 發達し 節 中 紋 色の 厘 F L あ せら (V) には灰 より 分割 疎 7 T 第 h あ 內 2 前 僅 第七、 生す 第 後終 硬 略等 方に h 外 黑褐色を呈 る背線 十二節 多 皮板板 叉第 1= せ に六、七、 る 黄 るも 8 節 に於け L L 八環節 色な 3 幼 黑褐 7 から まで谷 は あ 谷 着 蟲 如 四 肉 h カコ 9 るるも 或 色 T 色 0) 眼 < 3 1 に見 -節 中 前 は 12 種 九 後 央 小 1 0

触 褐色を は 五、六節 躰 長 呈 分 0) 古 背 內 前 面 中 外 に於け 胸 幅 背中 狹 1 る後縁 央に 細 長 は 75 縦隆 は眞黑 3 小 起 蛹 12 あ h 7

> 色を呈す 取 端 切 5 複版 T 3 七節 腹 せ 5 唇鬚 n 1 は 12 5 茶褐 基 3 部 から 色な 如 は 1-暗 L 主 褐 3 る 色 に從 8 腹 12 を呈すっ 部 腹 U 次第 11 翅 t b 部 1

厘

h

に戻 を旺 胸脚 綻す 頃落 を少しく 生長 T < 傾 蟲は葉皮 れば(葉面 他 冬季は幼 經過 11 葉全. 原因 簑 を出 樹皮等 b て食害し 葉 せ んに食ひ れば又 ざる 松 件ふ 文 んを食 食 部 前 他 新 蟲 0) 或は 性 方面 を食 芽 爲 後 方 0) ひ絲及 蟲糞 を負 狀 大 ひ破 n 芽 0) 0) 小 面 囊 分位 態に 1. 次 剝 30 百 1 を食 0) 面)簑を斜 伸長 第 離 なさん る者 食害進行すの を散 b U 移 を絲 年 せせ 種の 轉 1-1 T 1 一回 よ 1 緑 75 充 任 表 儘步行 す ざる様に 5 18 10 T す此 裏 幼 害 て固 0 とす 分食 色を呈す 小 液を以 5 發生 か 立 蟲 す 着 3 三分迄を食 潜 間 るこ 內 如 す 13 例 古 そな 葉 1-入 1-着 小 L 10 て密着 れば後進みて簑 Aせ E 翌 容易 10 潜 3 南) は m 部 臺 著 頃 年 斜 入 1. 外 5 るや先づ もの \$ 芽 せし て簑 立 动 1 月 T 所 Ŀ 0) せ 13 を求 中 义 る襲 より め 0) 頭 -体

障害を 被害 黄 10 自 部 卵は 中下 作 舊 やを 開 旬 圍 内外に め 立 色な 水の あら 15 乃 せ 成 旬 1 孔 頭 ら枯落 存在 至六 主 旬 3 すこ 部 3 0 す 水 1 1-最 るに 頭に 避け を上 簑を棄 ず狭隘 色を帶ぶ 食 至 とし ~ から 3 3 月 する すっ を切 T 4 8 40 8 B n 次 方に 苦 す ば 羽 12 斜 羽 Ŀ 劇 1 < B 葉裏 化 立 化 旬 甚 T 幼 h 3 孵化 3 恰 第 20 T あ 5 感 去 T 8 老 0 產 12 せし 逸 L 頃 3 75 1= 蟲 to 內 352 て成 1 去 暗 5 す あ 0 卵 よ T より葉上に小囊 病 3 は て絲 褐 被害 部 (卵期 b 縱溝 を終 蛹 害 H る際 至 て注意せざれ 3 め 0) あ 8 便宜 月 色 るを以 蟲 化 0 葉を食 を大に は を吐 粒宛產付 を呈する 1 Ī さな 蔓延せ 中 3 內 0 す 葉 約 8 に す 此 1= 13 75 智 は て知 卵の 一週間 際筒 於て し不 產 n る 3 0 計 必 きて他方 す 元 付 ば 其 浸 h 3 す 8 毎 ~ 葉面 は 15 ば を固 穿 及 に似 るを得べし せ 遠 出 せ 12 0) 12 孵化 哪 5 6 現 其 遠 至 入 斯 3 E ۷ か に接 るい 着 見 孔 に移 如 を切 底 5 す 蛹 8 部 3 3 0 12 (他 せ 4. 3 は 斜 b 枯 ~ 30 -7 は 死亡 も亦 立 存 す 3 h 七 は 外 15 少 五 木 h 中 る h る周 月 界 故 新 叉 P 直 调 3 世 月 0) 1 ĕ 林 灰 11 は

> 加 幼

害 蟲 は

す は 年 上

3 春

A 秋 回

0

3

7 1-1 3

知

h

~

以

1

よ

b

T

成

0

生 見

7

の二季

於て

說

装 害す 10 なれ 10 至 細 て示 所 3 n ば 3 13 不 多 食 2 せば 求 ح 概 葉 規 ガ 春 y 8) y ね 左 越 小囊 切 季 1 冬 イ等で異な ŋ 於け を作 如 0) て小蠹を作 せる状態に之を食すること恰 準 5 3 と異 之を負 20 なすも 3 製 75 所 75 3 U 1 所 i 2 る なり 15 8 7 他 月 Ŀ 寒 あ 裕 移 旬 h 2 九

共

A

+==	+	+	九	八	七	六	五	四	3	=	_	月/年
						++						年
						0	0					二年

叉 す 頃 1 月中下 て來 あ 家 至る 吹 3 1 **乏延擴** して 3 3 0 B るも を見 飛 附 B 0 ば 成蟲 旬 散 あ 3 乃 n 1= 多 も亦 ば 集 B 至 3 n 時 燈 7 叉 飛 から 期 火 越 他 風 月 す 如 20 地

からざるものゝ如し。

るも遂に之が卵の存するを發見せず。 るを認めす又路傍原野の草木上に静止せるものあ 林に就きて調査せるも一も赤松を加害し又産卵 松のみを害するものゝ如く落葉松と赤松との混淆 本害蟲ご樹種ごの關係 本蟲は單に落葉

顔弱なるを 発れず。 るや測り知り難し但し其の上長生育を害すること が被害を繰返す時は或は點々枯死樹を生ずるに至 て林木の枯死を來せるもの皆無なるも若し連年之 の發生後未だ一、二年を經過するに過ぎざるを以 は著しきものと認 本害蟲の林木に及ぼす影響 めらる再發の新條を見るに甚だ 本害蟲

13 豫防驅除法 除容易なるべきも重疊起伏多き山地に於ては 庭園又は小林地に發生の場合

> 之を防除するを得べきと信ず れごも習性經過等より見るに左記の方法を行はゝ

甚だ困難なる業なるを思はずんばあるべ

からず然

燈火誘殺法によること

ロ、採集網によりて捕殺すること

益鳥蟲菌の蕃殖保護を計ること

林地を清淨にすること

松さ他樹との混淆林を造ること

へ、共同的驅除を行ふこと

五日) 士松村松年氏の厚意を深謝す(大正五年十二月十 此の稿を終るに當り種々の鑑定を賜ひし理學博 毒劑撒布にしること

り省略せり。 本篇に精密な挿圖 を添附せられたるも誌面の都合に依

財團法人名和昆蟲研究所技師

普通昆蟲展院會の出品毘蟲に就きて

(承前)

梅

(Libythea celtis Laich)

四十五、テングテフ

狗蝶科

Libytheidae)

に産卵し續ひて幼蟲と成り其葉を食害するものな 本種は成蟲狀態にて越年し、早春林樹の嫩葉裏 拾壹卷第百拾八號參照)

4

ラ

サ

7

3

3 =

> フと す

遺 科

植 せら

物

生じ、

0)

葉を食するを見

るに依

り區別

n ŋ

ミテ

3

P

7

h

3

3

は

~ 1-

=

3/

ジ

= 藤

域

は

ツ

3

3

と同様の場所に生息

し最も普通の種なり雌雄に依

ジミと稱す。

是亦成蟲狀態にて越年し、

多數の發生なさを以て大害を爲すこと無きが に此 て本種は特に下唇鬚長さを以て知らる。 は森林害蟲とし て取扱 は 3 ゝを常さす

灰蝶科 (Lycaenidae)

叉ア 如きも確たることは 蟲狀態にて越年し春季嫩芽に産卵す、「昆蟲世界 五十七、 五十五、 四十七、 五十八、 五十六、 五十四、 五十三、 五十二、 五十一、 四十九、 四十八、 右十三種中コ 力 + 3 ウラ アカシシミ コツバ ヤマ ツバメシジミ ジミ ルリシジ ウラナミシ ベニシジ ミヅイロカナガ 古ホミドリ ウラギンシ ムラサキシジ ~ Þ からい ゴマダラ シジ と稱す、 ッ 18 不明 メは ジュ ት ሕ " (Zephyrus attilia Brem.) 萱科植物中藤に 發生す、 なり、 ソ (Lycaena pryeri Murr.) Lycaena euphemus Hb.) (Cyaniris argiolus L.) (Zephyrus lutea Hew. (Curetis acuta Moor. (Arhopala japonica Murr.) (Zizera maha Koll.) (Eyeres argiades Pall.) (Polymmatus baeticus L.) (Chrysophanus phlaeas L.) Zephyrus orientalis Murr.) (Satuma frivaldszkyi Led) 3 ゴに發生するもの ウラギ は又ルリ 3 成 7

> に依 樫樹 微 昨 カツ ツ P 葉を食して生活す、雌雄に依り色澤を異にす、此 ツ なり、 ジミは荳科植物中鵲 ジミは此 七卷第七十二號參照) 1, して堤防或 年は 葉を食するなら パメ 218 IJ かなる尾 7 幼蟲 1 b ŀ メシジミは の嫩芽に産卵し メを 其發生岐 往 ラフを稱す、 3 ジミは又フ は は最も普通の ジミに類似するも、後翅の裏面外縁部 々大發生して被害少か を有 稱すい フス は路傍等に多し、 を異にすい 力 阜市附近に ベニシ ん チグ 且 2 食草 幼蟲 るい 水 豆 つ其基部 食草不明な = 此 ジミを同様最も普通 一の莢中に食入加害するも 種にして堤防、 は 7 T 0) 力 前 ッ は赤楊 7 は其葉を食害す、 葉 7 2 於 種と同様な イ 幼蟲は を食す、 3 ッ シジミは又シジ の邊に橙黄色紋 p ては きは の葉を食害す らざることあ れごも恐く 才 メど稱す、 ナ 稍多か 叉 ji カ 土堤等に多 りつ ッ ウラナ 3 タ 7 b グ は機樹 0) = ~ x は又 を存 = p ホ 3

りつラゴマダラシジミとゴマシジミとは食草不明なりの色澤を異にす、幼蟲は「カタバミ」の葉を食す、

桥蝶科 (Hesperidae)

六十五、 五十九、 六十四、 六十一、 アチバ ¥ ホソハセ ダイミヤウセセ イチモ チャバネセ コキマダラセセリ ~ グラセセリ セセリ ンジセセ te セリ 1) Ŋ (Isoteinon lamprospilus Feld.) (A. flava) (Augiades syluanus Esz.) (Satarupa tethys Men.) (Rhopalocampa benjaminii (Parnara guttatus Brem.) (Parnara mathias F.) Guer.)

に發生す、往々稲 餘り多か 生活す、 にして、 なり、 地 るもの 附近 ジ 右 七種 セ なら 食草不明なるも恐くは禾本科植 に産 セリは又イチモ 岐阜地 らざる 中 チ ん せず P J ٦٢ 丰 8 ネ + 附近に産す、 7 せ 葉を食害することあ 各地 セ 7 ダ るも セ ラ ダ 1 ラ 2 リは又コ 也 のに 2 產 セ セ すい チ セリ ŋ p 幼 2 は 幼蟲 て可 山地 ٠, 蟲 は最も普通 15 ナ ネ は竹葉を食 15 13 13 也 也 5 禾本 セリ 棲息 セリ h 物に發 多 科植物 3 き種 と稱す イ 0 稱 生 岐 7 種 L

> 50 叉ボ セリ 最も普通の種類 或 種なり、 ナ は ン は又ク 3 セ ゥ ۱۷ 也 37 ナ IJ 幼蟲をカ 2 セ IJ 稱す、 ウ等と セ ナ 1-リと稱す、 3 して稻作害蟲として有名なる 七 一稱すい 食草不明な 2 セリと稱す、 シ、 前種で共に食草不明 7 ۱ر 7 7 h 18 n 七 1) ホ ソ 13 セリは又オ ٨ シ ろ 13 1 セ 苞蟲、 セ P ŋ ウ は ホ セ

り位なるべし、 0) して採集せば れば注意肝要なりで知 Ł 而 方に於て獲らるゝものゝ外は皆岐阜縣下に産せり 述 は尚は拾有 されざ 必要を認むるまでの被害は從來之れ せしし 為 オ して害蟲として著しきものはアゲ 蝶類に屬する種類 め附記、 F* 如人、 將來に於ては如何なる變化なしさも限らざ シ テフ、 除種以 = 必ずや獲得せらるべしど信ず右参考 ウラ 他は多少の被害ありと雖も驅除 上の ナ 琉球、 は以上の六十五種にして、 蝶 るべ 131 3 類を産す し ジ 臺灣、或は四國、 111 0 而して岐阜縣下に 故 1 に時 13 , チ 類の二三種 かっ 毛 期を異 h 2 九州 2 ならり セ 地 セ

生

研て

し屋

重

康

氏

究

T 武

當

に易極以

5

3

>

3

不流れ

10

月

水た

で盲

3 蛇

0)

30

12 0

0)

6 候

出

氏

11

カジ

6

0

あ

3

3

月 3 T

幸 多

ひ

氏

依

り賴時

集を

12

3 居

同 3

て校

採の當

助

手

を勤

5

起

3

3

8 請

1

T

は 氏

於に

の同

ふ年

13

3

T

蛇

3

てを

少以

見に

聞因

る白

L

12 T

所

智

述 食

~

3

人名和昆蟲研究所

生け以た國 8 8 活 72 3 欲云本 頭 T 特 にの 0 多 郡 正す 儘 15 名 で 3 あ 黑岩 持 年 0 0 る。 5 盲 10 でに年 校 蛇 歸 あ 月 あ關 5 然 長 は 3 沖 度 るに酒 きに詩 特學に 縣 は 方に T に自 研 あ於 究 T き探 = 所れ 集 T には は + 本 0 め來曾 如 3 よ為 頭 h て何 をも りめ 13 て同 1= 採 出 熱 校 あ集張 T > NTO 7 3 30) 容はをに卒も

h L 句

B 72 0) 3 る至 12 あ毅 盲 をり T. 錄 大 n 蛇 3 欄 正ばにの共 あ て頭 るに三年 飼任事 1 動に 育 捕 氏九 のの關れは獲 波 月 實 T 0 ては 筆 發 况 TI. 養 3 12 に行 圓 は 0 元 東京 ての屢 吉 置 形と 左動 々氏 3 硝 の物 通に帝 72 子小 如學 信 教 酸 0 3 で 30 學 誌 12 あ 大 文 第 0) 理 3 和 多 で 揭 百 大 あ 12 + 3 3

白 年 沖 せら 檢 ---月 產 白 敵蟻 6 育 蛇 3 た調 1: 0) 常に 3 查產 3 盲 H の 期 白 まで 版 異 蛇 爲 色 一沖岐 狀 長 な 頭 繩 阜 全 多 形 カコ 本 0) 1 h 鳥 示 T 月 に和 旅 昆 17 月 餇 獲 せ研 せら 九 育 ら究 智

r 3 フ 50 L 3 生 `有 3 ず卵 9 T 因 1= ブ す 蛇 72 B 記 手 0 る T L y るの 述 長 曾 哉 近 3 -旭 ス六体 T 返 73 1 否 頭 認 形 T 卵 信 個 中 1 な盲 あ p 0) 10 を呈 は 唯 3 3 1 1 蛇 2 盲 3 0) b 甚 2 卵 圓 ブ 二三の は 他 0) 0) 蛇 3 12 ヂ 筒 V 普 珋 15 老 あ 云 りし 大 T 狀 1 通 30 n 2 20 <u>__</u> 12 書 10 B ば 4 1-を盲 を記 の「チ 接す 1 爬 L 籍 擊 L 容 蛇 長 蟲 T T せ 30 以 形 黄 盲 敢 及 古 卵餘体 7 な地にらな比 叉 上 白 蛇 T で雨 v 其接 の特 產 一色 長 ~ 數類 亦 卵 異 (1) んし 2 7 はの 1 軟 歟假 致 L 12 T 些部 ナ 3 就形 果分大 -し卵形七 皮 は てにし 膜者明 てにな

し蟲卵月 らあ卵 h ~0 せ十一 所 個を割 2 = 10 あ T 3 日 3 j を卵 早 1: 1 多 速愛 T 週 あ 中 5 其し 間 1 願 T -せ 쓚 ずし 卷 針 頑 個ひ 以 T 3 を惠興主する際 尖 B 後 专 tu 報 T 7 追 12 せ 孵化 3 を孵 T E K 俟 通 化 を卵卵 せ入二 信 驯 認 られ個 す す 0) むを中 L ~ 15 3 3 かいり p 央 併に 12 2 因 破 るに 5 1-し快 T 3 視薄 蛇諾卵 p E 直 30 1 はせ 不 30 3 < 年 取 報名 色 其ら 12 じ和白 敢報 付 後れた少に 産本などはオ 本せ殘

> 12 あ 1-

> > 左

to

るど 蛇 は 個 10 7 見 3 該 は位卵 波揭 像 卵 再揭 1 8 假 月 蛇 蛇 至 卵 截 せ M 產 後 個 さ卵 12 0) 定 極卵 共 5 活 20 以 す 何 10 忽 ~ 3 8 餇 L 活 t 上にに 日 就蛇 ても 云 末だ ち料 3 3 L 潑 產 0 ホ 其卵 大 3 歟の N 居 0) in 實 雌由 生 活 疑後 せ 後に 3 3 名就 一頭 U 見 T な 間 孵 動 IJ 如年 L to 折 n 化 3 12 和 13 E 0) T 1 ば は 始 N h す 趣 3 所 白 5 0 T 來 3 3 所 爲 長 しれ如蟻は 年長敷な T ょ 篡 8 5 h を發 白 2 產 \$ 所 何 0) 0 不 卵 で飼 揭行 明故 分 3 0 覺健 群 載の 出 育 13 13 せ 10 通 全 F 食 捕 を東 せ り本 ら惠 信 13 1-將種 れ誌 併 與 5 食 れ興 1-た第 L 生 せ殘 居 す ~ 3 又の るら所 3 旣 育 凡卵由 5 5 3 > A 3 長 4 該何 は且れの

は雑 不 誌九 蛇 幸 1 州 査に 方就 仕 L 致 面 T T 候 名 1-所 本所 於 和 月 て所 如 何始蛇 白長 な ま め 0) 蠰 3 島記 採 9 譯根 馬 集來 に縣 有 昨信 やへ 之 夜 出 候飯老 張 然 所生 不皈 の去 8 E 13 所 該 動 ど後 盲

あ十

る四

尙

江

氏

0)

筆

1

左 T

3 +

文

3

0

の同

月

卵斑右存知む して蓋和へへ以鉛經後 1 をはじりと老押硝白再難 て筆由早 h 0 生不快 撮 窺 一候 子蟻び く器の 多次 其法ふ 50 申確 17 條 候 信 をの該 先 影 一外 考 30 す 3 + み曇一器時に 出 1 兎 致在 ふ精 体行今 3 0) 1: 0) 20 月二十 もし中少ら群には飛 足 音 探 狀 來 -[3 8 U 角申其 しすを容 大び蛇 1-態 3 信 經索 せ 8 12 T あ 候隙 を興れ に出体曾 8 3 智 10 此 (3 る 齊 八日 T 20 以 過 際 間 空 N へ申 閉 T 12 T 的 旨 以 3 氣 てた候口机觸或 保 15 30 覽 ·T 死蛇 1 附來 ずど T 餘 0) 9 3 致上れ 然 5 20 10 0) 蓋 る存生 6 T L しをた夜致のずれ活る飼し飯家 保 爱 活飛 の為 防供 白 流 3 12 T 信 雖 3 ーめに せにに 動び 通 3 護 す ん掲 記 は は出 20 部濕 先 3 潑 10 育 と信 1 3 B 3 其人 に西洋 も夢走 非器の 如意し圖 雖ずる 8 げす 盲 3 % は後 8 す(圖 序 h 申待餇 B 併も T 何 外加 から 置 洋 决 核 1 < ち な 蓋 候居 要 での 15 3 月 紙 1 15 兒 に習 甚 \$ 3 T 3 30 其 L * b 室へ F をとなっている。 殘 申をり L 中 勢取紛候の出 L 0) T n 旬 自 其 徒 3 念 3 13 係 折 T 々力り失皈一張 す中の一 然大捕捕をての所部中言 事事 5

假間な々体

小捿で外觸蚓

る飛

分にの器

な息あに

も如斯出

白 3容 力 15

けを力

多蟻

ば食

恐し

5得

(T)

如

12

數 10

E T

も蛇

るの中

及

は所行

は 3

-13

硝

す器自

みて在

なかに

きのに自

子に

ぶ潜

智

に蚯

7

全 で す

1=

T

3 内由

815

び時

L

7 速

1:

以獲轉

勢易

を捕

TL

土難

る中

13 8

や又

防形朽

て候の の 2 同 所 誠 氏 to 30 なに 食 岩を 食 0 1 土咸 0 す瀬 崎與 服 信 卓 3 餬 3 12. 8 12 氏 0 小 0 0) は は形 と蛇 で 申は豫 あ 用の あ 3 恐 T 3 るれら白 な蛇 12 蟻 然 1 nis 白 るば涂 通 3 のに出 をの稱神來も B 幼り繩 得 茲蟲 る縣 3 叉方石 1 す 思はに垣 h 3

て島

子曾測

ひ卵

除狀木あずく途 て柴 るん 右にはのつ往其手盲で 8 ton 是 すに有 左校 嬢は 3 て効 è 大の盲 調 15 3 で A 方 長 蛇 3 あの よ査 IE. は h 朝 0) 鮮記 8 寄寫 年 ·T に事を め九 12 同 月 產 は知其何 3 す 3 地 朝 ___ 3 3 先のの 鮮 12 る出 で 3 總 x つ も張 督 あ 得 終 は浸 校 2 し構 朝 0 の府 = h るれ補 3 所 鮮 内 T 際鐵 7 70 あ あ京道蛙告 12 3 1-る城局のげ T h b 中のこ 兹 其 曾 0 第學囑 8 12 30 T 捕 一校託 17 へ版に 30 3

爲

め

顖

申

す

次

第

で

あ

結の借 3 や活 果 で 居 す は あ 3 n 明 大 3 ば 75 小 餘 今 30 3 在 h 3 なく 盲蛇 朝鮮 兎 3 14 大 ò 御 2 0) 17 記 報 白 道 研 す 君 0) 0 究 を食 を以 は 築 序 す 特 3 いるの得り 1 30 3 す T 以 注 6 白 0) 性 72 意 T 必 1 0 要 質 30 上寸即記 斯 食 あ 0 3 8 學 1 研 督 0 3 究 置 8 8 B Z 聞否生 0 <

るさい n コ八尚 族 茲 2 をに以就 大 御 Œ T 二〇 7 欄 參 に波 年 8 考 八 3 題 月 L 元 鞍 n T 12 行 圖 氏 O) 3 動 入 0) 10 筆 物 E 7 多 二頁 7 望 誌 朝 弘 餘 第 鮮 30 記 產 で 百 あ載メ九

氏 h 1-對 臨 3 T 研 大 ひ究 10 材 威料 を興 謝 0) 意 1 3 5 n 12 す 3 3 次諸 君 で特 あに

白 翁

第六百十六)白蟻翁新

年の解

昆蟲翁は

大

望 L 心にに E 白 於 30 大 72 2 50 固 て愈 Œ 軍歌年 女六 8 最 ट ॥ 新 早 新 年 6 年 改 年 2 は 段落 を迎 0) め 賀 も附 狀 層進 へて 共 E 五 當昆 台 還 2 12 年 れ層 7 は 1= 增 は 蟲 0) 前申 次 R 昆 龄 研 T 戶 白 蟲 究 越 0 10 如蟻 年し 所 T 1 軍 內 都 と解稱 12 記 12 12 7 越 7 3 8 h 0) 同 年

决時

交交 多

に成 75 怖のこ 蛇 0) 白 h 下 名 508 3 O は 蟻 右 1-折 人 同 軍 0) すのを D 3 5 次第 にて 是を なら 的 望 12 終 棲 下 棲 の位 角 8 翁 息 E 戰 T, 助 4 h 8 E す する然 h 昆 勢 戰 3 置 恰 改 12 年 2 10 るなは 7 T 3 蟲 終 10 1-は 8 せ A 新年 生 盲 還 5 6 全 72 紛 h 曆 10 き决 蛇蛇 進 n (蛇 ど如 3 は n 是迄種 まさ 天 0 是 上 臨 速 同 何 な E 0 職 倫 カンバン 類 同 n 3 かに カラ 11 昔 協 3 3 10 73 8 中 15 3 3º 殘 なす。 目的ば 最 內 大蛇 b 重 年ろ 1 力 17 0) مح 早盲o筆 5 0) 念 6 資 和 等ろ 世 E 10 小 は 確 格 12 云 18 A 形 信 n 滑にoし 目 愚 3 達 0) 30 退化 的 75 せ 得 はず 怖った 通 せ 同 カン 3 青 最 503 L 情 h 12 12 0) h るのも 盲のめ 3 盲 早 者 1 n 演 大 人05 蛇 立 强 假 ば 地 8 本 地 蛇のれ願 45 敵分 E 6 白盲迄平 5 蛇

JE

H

破行)講話欄に

0)

前

0

標 あ

は Ò

3 本

白

は

床

は 夫

より

設くる る末段 たる E 蟻室を 々出 Z 出來早 て庇 たり べた 立材の 材 位 記 N 0) 力多 L 說 جي. T T

に彼是批 0) 下に設い け 3 12 3 3 B 小 室な in 10 知 鸝 3 0) 一來

般 9 大正六年 月 H



岐 阜 市 量

戦する覺悟で 變じ年新なると共に大ひに奮 白蟻軍で戰ふ為遂に 愈還曆 昆蟲翁も新年を迎 して全く白色を呈し の齢を重ね あ るの 頭髪は變化 2 白蟻 ると共に 叉常に X

も珍奇なる 白蟻を 0 には 各階級を示すので 最 食すると云ふ盲蛇 中央に 3 普通な 其卵さを示し、 は巳 3 年 大和 あ 12 30 因 ご最 3 外 7

者 は 智識を容易に 切嵬 あ 3 得らる を以 T 來 7 便 利 覽 あ 0) ば

(倍二約) 鐵白和大さ(二の分三) 蛇盲

上 る 日か示 て選は陳し は 參考 被害材 各擇し て模範 板迄に より 使用 蟻樂 全部 本並蟻 直 す 1-0) 巢 白

0 8 72 3 す 8 說 13 明 8 1 角 知人 容 25 は 共 慥 8-1-相 年 當 早の 價 R 大 值 あ 聖 3 73 A

72 る結果 九鬼 置 3 12 男爵所 72 50 大 b 十八號 正五 十八 然 年十二月三日 るに 白蟻 其後 被害 五 年 男爵に 八月 附に 韻 0 對 查 行 佛 7 L 談 左 T 特 28 題 如 1-願 7 記 10

前前 致候 御貨 付 可 來 申 0 示 方の 一佛 体 云 13 4 小 朋 年方 七 ---体 月 丈 日 は j 貴 F 5 開 ~ 寄 後 年

左方に 別 思 2 保護 12 0 シ へ右中可 50 參上 アより 0) 次 潜 よ 0) の厚 には 73 為 其 h せ 發掘 るるも 白 32 12 73 (A) 喜 ば 嚴 像 手 n 新設 CK 重な 0 L は りば 0 殘 なり、 本誌第 + T 12 3 る尤 示す 養 3 白 硝 蟻 月 30 謝 考 B 子 8 何 1 器 + 1-其 大 孙 日 1 ^ 3 な 陳 儘 1 切 H 前 兵 りつ 納 13 卷第 拜 庫 次第な 列 代 3 73 3 8 h 發 佛 3 0 E 堀 版 3 居 像 H É -7 3 當 首 圖 13 盾 町 臨 は 熱 n 0) のば み 近 記 7 向 皈 男 土特ユ T 75 T

> 疑ひ 止を 材に 々注意 如 る多 L 一石 大拜 気に接近 念なる 何 12 は被 松樹 得ず只社 あ 1-3 The same 數 あ 並 0) 上手續 5 3 P の電 る 遙 1-社 巢 そなし 有名な を見、 智 1.40 L 拜 10 あ 5 准 柱 參拜 て黄 所 知 10 0) 心務所員 B 8 置 意 は過 痕 18 h 0 T なす 鳥 被 3 時 12 す 金 侚 3 るも 叉 居 12 間 6 0 华 を見 清 内 位 被害 は 山 此 h 15 0) 0 樋 水 75 t 其 只 30 麓 12 考 都 12 る 0 9) 5 見 甚 廻 湧 h T 1 木 合 あ 5 1-由 3 出 充 るっと b 下部 あ 棚 30 7. 然 本 死 尚 -\$ 3 あ 分 0 大 る後 見 木 得 調 床 社 は 進 3 社 b 12 素 1 弘 井 杭 t 72 查 板 3 3 り n ば 白 t は h 至 T 戶 th 0 Zan り上 出 る迄 本殿 To 勿 進 侗 H 蟻 10 夫 み 中 來 0 n 30 被害は より に接 部 建 回 3 多 め 3 1-3 T 10 本 あ

れは 直 3 退 に噛み 5 の際常に黒白兩 P वं 3 合 木 3 材 73 1 0 # 30 を始 木 以 3 B 兩 材 T 中に 終結 め 黑 せ 伊 E 結 0 於 藤 30 局 无 被 年 告 白 主 T 害 任 十は け 蟻 6 月 0) 如 全 0 の境 材 盡 何 1 嚙 より 8 力 + 1-3 界線 八 1-境 現 界 3 7 0) 所 Ш 30 勝 3 は 75 陽 利 > R 3 かう 3 10 カコ 7 如於 叉

を隔

T

>

京都

府八

幡

町

0

山

腹

1

祭

n

3 T

て八幡

停留

所に下

車

L 大

南 五.

金方 年

幡

白

IE

0)

抹にれ蟻 見 た物 B 1 出 倉 3 せ 12 白 3 3 白 庫 止 2 ٢ す 10 1= 30 親 3 用 等 ع 接 儘 困 3 30 T あ 云 近 出 < 使 木 見 0 用 3 は 3 3 72 12 L ^ 新 h h 居 n 3 3 3 10 • 3 武 n 古 1: 3 查 @圖の線界境息棲集群の蟻兩白黑 部 ば 枕 0 3 際 b 時 3 分 其蟻 木 月二 7 俯 恐 一十の第十二日候の大き 1-建 由 材 至 被 0) 6 12 木 T 中 の群 破 建 10 材 害 取 5 < 1: 3 物 I 町 現 め カコ にした 夫 替 す は物 設 T 13 W) 12 易 於 72 は 1 艘 别 3 工 8 す あ 大 0) 計 n T h 尋 1= 事 栗 埼 b 8 此 分 3 附 15 3 8 戰 7 ŀ 防 あ 橋 東 玉 信 爭 10 82 中 沂 3 大 ラ 12 1 3 3 な IE 界 1 驒 洋 縣 10 由蠖 0 3 4= 30 菌 T 13 樣 n 構 紡 五 12 1-0 北 O) 15 聞 智 は 前 13 ば内 害 群 績葛年_ h 完 0 並 逐 集 れ質 の會飾十、 8 全 日 ベ木 3 8 さにに し荷 ご地一社郡一栗 比 は に木合



3 1 見 73 尙に あ 0 其 棲 < n h 舞 傍 to 靜 ば

> 10 孃

念

3

T

12

す

3 0)

T

大

和

00

を株

何群切

3

前

墳

南

れ前

- 0)

白

5 10

みか

カコ

C 1

> 3 h

を以

傍

向な

T

束

0

花

30

手

W

72 T n 一杉 ば

りつ

尙に櫻 1 よ 然な 何 T 利の質 り右 P n T 多 10 8 to 然 根 節界變 0) 0 東六化 小 夫 示 被 3 老 居 外 5 女 12 あ 111 ---2 部 皮 袋 紡 to A (1) 句 蝶 新白 奖 12 10 多 實 堤 見 < 8 0) 12 30 0) 1n 3 見 果 3

8

T

愈

N

捕

3

白

は

0)

h

1-

0

石

あ

b

B

2

3

へ塚碑

12 0)

申 b B 3 别 1 地 防 に染 に接 部 耐 脫 現 智 小 3 見 0 は 8 す 谷 8 0 3 大 3 沂 7 示 發 和 12 社 10 L は 白 境 T 0 八 生 掌 (坂 30 T 内 築 感 實 0 數 1-大 板 見 8 柳 0) 35 n 內 C 捕 10 b 本 現 あ 3 祉 72 0 12 大 T 12 0 3 0) 蟲 1 T 子 n 白 注 ば 12 藤 坂 1 存 0 甚 本 在 h b 棚 **亦作** 1 30 かっ ない J) 赴町 3 12 見 尚柱 n にに 前 立等 せ 如 12 T あ 項 り直木は h 何

げ 正川

30

古 H

0

年

--

月

九 MI

附

0)

< 長

信 Ш

死 j

1 b

通中 長

あ米

れ藏

ば氏

揭大香

私

寸.

盡

左中二

學 中

如校山

て誠

五

0

白

0) 置 造 1-きた せら n 70 H 加 2 或 せ 1 3 10 3 防 因 縣 な 薬 n 後ば 抹特

Z T 121 白 次號 3 男セ 3 谷 躬 通子 前六を 0 新 I 查 依 年 查 場 號百 + 上 0) 結 賴 4-記 果 六 事 15 (1) 8 頣 大所 輻 るこど 38 全 0) T 報 部 記 五 東 寫 7 15 8 調 1 紡 す 置 質 九 會 3 結 + 12 止 3 耐 n 多 約 了 八 12 0) ば 得 東 3 É 30 12 通 東蟻 3 5 な 3 5 紡 次 昨 會 沓 第 置 然年社 る末の 1 Ţ

の殆な 3 1 h ナニ 起 12 床 h 松 8 床 板 L 市 由 13 1 蝕が年 低 家 害 番 L (床 白 せ十 J $\dot{\equiv}$ 5 蟻 + 0 T 低 這 年 0 n 為 车 < 入 四 0) 0) 小 1 新 往 h + 舉 頃 調 蝕 築 意 T 校 0) 濕氣 年に 害 數校 專 查 L せ 係回 項 頃 の多 6 新 31 難 (1 n 一新 明 なら 被 の棟 暗 居 3 害 5 体 唐 L し操 十三 は 程 h 12 度 が場 0) を体 土 8 年 知操隅 臺

同

町

尋

部校

大校

同

のニ

に六

被の

年

頃

3

害はを基 多みせら 沒移室 13 其 を下 た同 6 3 0 同 は 1 轉 は 3 8 市 6 認 混 の根 3 乾 氣 た 周 n 72 鶴 h 校 0 赤 3 任 圍 太 燥 多 め 廣 0) カラ 3 ずさ 大に もの柱 含 身 30 自 8 せの 木 MI 30 率 50 板 甚 葬 1 8 8 根 年 塀 風 3 雖 L 15 1-常朽 太 L 四 1 小 に 8 て美 用 < 十小所 木 新 通 新 同 7 b 後 8 20 L 0 家 學 築 80 築 12 再 松 1 能 1 殘 から 年校 當 觀 + 大 白 あ び校 ツ 四 和 Sug. 杭 鱶 今校 大時 多 1 n 72 < 20 和 年 H T は UL 0) の 舍 木 3 四 0) 位 蟻 僅 為 8 清 白 板 (3) 大槍 -B 7 同 居 接 此 切 置 蟻 1-和材 1-0) 杉 息 白に 0) b 法 ウ類 其 移 L + 材 38 建 4-L 蟻 T ∄ 原 形 居 規 造 係 骸 0) T せ 70 行 爲 地 せ 年 30 3 38 S 保 F 3 新 堆 1-職 擬 1-\$2 廣 せ 裁築 蝕 1= 12 b 2 大 員 め B 埋 h 室

柱棟 同 感 市 月 ず 10 1 際 地 3 -尋 は 具 3 3 栜 h 1 常 切 1 ょ 校 7 學 13 校 h 床 h 8 然 校 72舍 入 0 朽 h L 盛 所 士 あ は n 办;四 に砂 共 は + 將外 を是 用 被 年 部 亦 ~ 0 被 害 流居 73 害 1 と出れ 73 闁 は

多

す

3

あ

h

巣を發見す というの後に於て家白蟻 T 8 他 係 市 和 3 瓦 被害な 田 0) 0) 群 起 接 只 部 新 10 どし 置 るを認 白 校 0 V 00 T 0) 用 為 8 Fi Fi 2 市 12 め 蝕 るを 高 ~ 古古 松尋 五 せら 车 木 7 治 燒 類 高 3 拂 1-8

於

床 B 殊 同 極 1-る巣を なりの 女王 建築 家白 建築 市 1 F 愛らざるは 0) 龜阜 爲に蝕害 上を捕獲 上具共 一發見し 1-县 į 1 尋 な 松平 於 害 b 7 る かせ、 20 其 12 小 7. 1-得る 大な カジ 當 岳 儢 n 6 舘 家 初 け 現 時 n

> るっと 0) て茲所 害を受け U E 力 具 72 を注 心に於 る でる最 त्रं 大 な も甚 除 3 è 30 373 75 h め カラ 7

> > 12

つばち **死六百** を受け n 住 **樣なりごす**。 15 も蟻軍 ഭ 1 せら 岡 林 4 るを以 ス T 3 第四 1 野 が抗抗 氏 T 同 七 L 號 難 年 法 30 (頃 現 0) 敷 0) 題 居 建 崎 せ 五 年 18 3 -1 白 3

發行) ば左に揚ぐ。 て毎號執筆さ 水 生 れ居 3 る内 5 3 に表 名義 にて 如 大正 叶 蜂錄 項を __ 2 題

方に傾斜して今にも倒伏せんばかりの危険狀態に瀕して居るの 何心なく巣箱の方を眺むるさ、この高い繼箱を載せた巣箱は 六七分の餘蜜な殘して割合に能く活動な繼續して居つ 第二號群は今猶育兒室で同大の繼箱一個で半丈繼箱一個でに、 さなつて、 本年六月中旬のここであつ も取り除かればならないし本箱も取らればならないこい さて集箱を取換へればならめがこれを交換するには繼箱を二つ は既に底板の一 てある板片から白蟻が触入して、 である、 驚いて應急手段な施し、 巣箱の内部が追々空乏を告ぐる頃なるに 部にまで襲撃し 7: 當地方の流蜜期は既に過去の夢 ついあるを發見し 途に脚を侵害し 能く調べて見るさ地面に敷い 敵部隊の少数 たのである、 7: 或日

3 を以 T 細 沓 は 村 I 時 に譲 氏 邸宅 るこど 明 治 うせりの 三十七 改 妙 年壹萬 h

とる

一變に於

どす

近失敗談を報告すること、したのである。
に失敗談を報告すること、したのである。
がない、この失敗により何れも脚部に多少の損害を受けぬものがない、この失敗により何れも脚部に多少の損害を受けぬものがない、この失敗によりで、讀者諸君のため前者の覆徹を踏まぬやうにこの老婆心まで、讀者諸君のため前者の覆徹を踏まねやうにこの老婆心までに失敗談を報告すること、したのである。

記事左の如し。

わか他にり續々發生する模様があるので捨て置けず之が大驅除 田内務部長官舎の座敷の大柱二本が白蟻の犯す所さなり内部は きさなり目下善後策を講じてゐるが白蟻は柱だけでは蝕ひ足ら 既に蝕ひ盡されてあるのを去七日の大掃除の際に發見して大騷 所がこの照聽に御縁のあるさいふ譯でもあるまいが追手町の上 階下の梁さ言ふ梁は片つ端から取外し自蟻に蝕い潰されてポク 恐るべき白蟻の發生が傷にられる中に縣廳では本廳で事務を執 も知れぬさサテは忽ちに大騒ぎになつた、爾來其所此處にこの の間にやら白蟻に蝕ひ流され捨て置く時は何時危險が來るや 三臨神社が社殿一面白蟻の爲めに蝕ひ潰されて居るのが發見さ 漸く工事が終つて東員が本廳に戻つたのはツイこの間であつた (になった一抱えもある梁が庭一面に積まれるさ言ふ騒ぎ、 るお役人は悉くお隣りの議事堂に引移つて約二ヶ月に亘つて二 れてから間もなくお膝元の幇間はこかも縣廳の二階床下が何時 の白蟻被害、未だ今後續々發生する模様がある) 三保松原の 第百六十)大柱二本を蝕盡すく上田本縣內務部長官舍

> をなすべく考案中であると《大正五年十月九日、静岡民友新聞》 (第百八十一)飛雲閣の·白蟻《名和氏の檢分、さほど心配、第百八十一)飛雲閣の・白蟻《名和氏の檢分、さほど心配をり同寺飛雲閣及び鴻の間建物其他境内鶴龜の松等を仔細に檢より同寺飛雲閣及び鴻の間建物其他境内鶴龜の松等を仔細に檢より同寺飛雲閣及び鴻の間建物其他境内鶴龜の松等を仔細に檢まり同時にあず、されるが今同同氏は其方法の完全にして十分目的を達したることなるが今同同氏は其方法の完全にして十分目的を達したることにしたりを認め垣根湯殿等に二三ヶ所新たに防蟻法を行ふここにしたりを認め垣根湯殿等に二三ヶ所新たに防蟻法を行ふここにしたりを認め垣根湯殿等に二三ヶ所新たに防蟻法を行ふここにしたりをなる。

白蟻は現今世界にて愛見せられたる種類は約四百餘種あり、 なる害をするが大和蟻は慢性的で左のみ激しい害は與へない、 なる害をするが大和蟻は慢性的で左のみ激しい害は與へない、 なる害をするが大和蟻は慢性的で左のみ激しい害は與へない、 なる情報が愛生する事になるのである、本願寺の興本堂の如き になつた結果吟味せぬから建築物にも新に修繕に使用した木材 になった結果吟味せぬから建築物にも新に修繕に使用した木材 になった結果吟味せぬから建築物にも新に修繕に使用した木材 になった結果吟味せぬから建築物にも新に修繕に使用した木材 になった結果吟味せぬから建築物にも新に修繕に使用した木材 になった結果吟味せぬから建築物にも新に修繕に使用した木材 のは木材の堅牢なの立今日では は少しも自蟻被害の形跡のないのは木材の堅牢なの立今日では は少しも自蟻被害の形跡のないのは木材の堅牢なの立今日では は少しも自蟻被害の形跡のないのは木材の堅牢なの立今日では は少しも自蟻被害の形跡のないのは木材の堅牢なの立今日では は少しも自蟻被害の形跡のないのは木材の堅牢なの立今日では は少しも自蟻を生ることを なるのになるのである、本願寺の神本堂の如き は少しも自蟻を生るるとなる。 なると、大阪毎日新聞)



| 大正五年に於ける

青森縣農事試驗場 西谷順一郎

サンホゼー介殼

をされ 3 3 13 五抗達 年度に於 ~ 事が出 れは放任的 す から 地 n 3 るも ば著しく滅 力が灰 より買ひ集 山來なか ので 買ひ集める果實には必ず ては 汁等で洗滌する為 くなつて來た之れ毎年 Aspidiotus perniciosus, Comst. (介殼 13 に栽培 0 つたい 63 南津 介殼よりも弱 0 ずる事が出 ら 事が出來る。 中心で居るからで 今日 0 かから どころ めと本蟲 と本蟲は襲列に抵 いらである、大正 いらで合理的の栽培 いず二三頭位後生 がず二三頭位後生 樹 つ、劑奇た大に性

ー、リンゴカキカイガラ

延津はは 今大 輕 迄 郡 F で 水 其 村、 の繁殖 發生を見ざる 其 發生を見ざるなき迄でにな 南津輕 たに劣る 郡 pomorum (石川津 かっ 8 るなき迄でになつた、川村、同竹館村等に蔓津輕郡松島村附近、中を知れんが大正五年に 小村、

> で本稿 30 殖つ本 せし た蟲 を草する(大正五年十二月十八介殼蟲驅除に用ふる魚油は益々 から に品切に 主さして で なつた位である。 T は彼 之れに注意して居る チ る萃 カ其需要 ネ 果の ク 頭は サ 地 大 カ 38 メ 石町し 8

\$ であ かつたのは南津軽で 大正 う如 何 に本 髓 0) 一十二頭 中 查 हं 附 L かをしたも 知る居歴 > 事が出來して記れ 內 T

を七最

、リンゴアブラムシ

3

等が減少 込 全体かかの 出 害多さ品 心がない 多見 光種 と云ふて十數本燒棄 種 た為めである、が南津輕! 即ち醉美人(芹川) 年々變りはないが大正 Giant zeniton Aphis mali F. に發生多 Willow twig (蚜蟲科) 170 輕那 之れ 玉 五. (浪 Smith 年 本種日 一度には 恢岡 村某園 復 cider

四、ワタムシ

なかつた之れ屢々大雨があつて本蟲の繁殖を妨げは七月頃までは例年より各地共其繁殖が非常に少は七月頃までは例年より各地共其繁殖が非常に少

5 た綿 も九月以 か九 は 8 蟲 つたい 月 9) 四 3 より急激 1-年 は農事 配 育な 3 布 h 8 3 1-魚油 たの 試 增殖 甚だ 驗 場 カラ 石 1 鹼 附 例 多 かっ 年 は カコ 沂 に比 2 昨 0) 裁培 120 年よりも 0 で 夫 家に配布 决 3 n T カラ

1) Ì ヒゲボ ソガ

75 よりも發生少なく は 南 かつた。 津輕郡竹館村同郡 Heterocordylus flavipes Mats.(細角棕象科) 平地の園 の園では驅除する程の事は山形村の一部を除げば例年

チナバ ネクサガメ

かの い今見 販 六鄉村大字長坂村 3 17. と問 其 5 たならば 繁殖甚だ多~南津輕郡山形村、竹館村、 大正 である、就 T 得るもの は必ずクサイコへ 是 何人 四年(大發生せる年はり)よりも 等各地で今日の所苹果害蟲の 侗 15 Halyomorpha picus, は B 3 其被 無でか」 で國光種の如きは三分の中發生の多かつたのは南 培家も本蟲を知らぬ 光種 害 0 た一度び採 の多さに驚 本蟲の方言)である の如きは三分の一より (收せる果實 事 大王 * 10 約三倍 思ふ、 津 0) 8 石 はな 輕 12 何 30 郡

> 種同樣多數發生し ツ ガ 义 2 120 Carpocoris nigricornis, E. 少温

3

リンゴハムグリ

劣 為

は昨年 として相當に注意せねばならぬ。 甚だしかつた、 よりも發生多く中にも秋第三回目 Lithocolletis triflorella, Pey. 本蟲も縣內各地に蔓延し葉食害蟲 の發生は

之はあ 大抵一 は相 からで 石町 般に本蟲 附近 72 25 割乃至 0) 被 發生したが昨年より一般 の春季魚油乳劑を使用し E 一割五 を減じたのであ Archips podana, 五. 恐 年は多くても一割 って大正 分甚だしきは三割 るべきを 五 3 年には本蟲の被害部 知つて驅除 に滅じ 一昨年頃 た地方 以 下で 近く 15 一までは では 南 被 E 72

オ ホミノムシ

に苦腐

病

菌(苹果炭疸病)が

侵入して腐

青 ふても過 4 3 森 知 いらず大正 0 年に植ゑてある、ア る本蟲 Plateumeta aurea, But. 五年 度は發生の の發生は 年 73 に發生するば 極 々多く p 度に達し にも多く なり今後 たと云 か つりで

47

究せなけ

ればならぬ。

15

今後本蟲

0

驅除豫防法は

全力

を注

森縣

五

年は不作であ

つたが、

それでも黑石町、六郷、

例

年より大正

生本 T 食 地 E 3 Habynは各地で見たが 0 メ 少な 100 某氏 ガ)は發見せなか は より 4 = n 丛 つ かる 分 半 闌 T 3 4 布 12 ば To チ シ の 13 13 乾枯 殆ん 0 R 7 未 ど見え、 管 1= クロミ = 75 12 0) 5 詳 狀態 閉 樹は簑を以 y 0 2 は しく 口 3 ノム 秋十 م)Clania minuscula, Butl. オ 720 する 南 で 景 あ 亦 調 津 シ 月旅 を云 ミノムシ (キンパネミ 查 つ 輕 12 せ T 都 < Pachytelia unicolor, からから 被 行 文 ï 事を は 鄉 ぎこの 3 IF. 72 Ш n 村 Ŧi. 聞 形縣 表 大 年 には 園 カコ 皮 度 には され行 上十次に於 は 普 全 及 通 (發 3 Ш 2 T

えドリシ ヤ 1 1)

3 打ふは 3 からで、 睢 果 法 を盛 7 般 あ 5 Anisopteryx menbranaria 0 生年可な驅除劑 に行 0 發生 認 T 上が少な 青森 0 むるところで て居 縣 る。 0 • 苹果栽培家 別を撒布 それは 之れ あ るの 年 水は今る す 實 る 際 よりも 1= 効果が (尺蛾科) 除 有 30 あ 此

津輕郡竹舘村同大鰐村等は certa Hubn. Cコアラムショ, Stabilis, View スヂアラムシ Taeniocampa in-夜蛾科)

> 某栽培家 であ 害をしたさ云 で 1-3/ ヲ カコ 形 30 いた 2 最を な折 8 B ム カコ 0) 多 3 は 82 < 其後 位 チ 减 3 は六 外に 杳 h ふて居 ヤ C > 6 1-實 13 た事 15 調 0 あ 行 月(日は記憶 L 3 1 6 つた 木 查 つたが其後二週 12 12 Ш 2 る位 多 0 7 かまはず B * サ 知 結 頃は幼蟲 0) y 0 であ ガ 0 果 7 から カラ x 720 此 め ヲ 3/ せぬ)に竹 30 より 打 等 1 4 U 落 は 慘 螟 12 シ ス * 蛤 間 未 害を 0 法 チ 0 ナご 多 位 T 6 つて 爲 行 11 7 あ U め つ 2 3 村 TP ホ 2 る 大な T 3 15 < 居 12 到 苯 3 殆 P から る 3 3 果 5 7

目

7 い山

4

ナニ、アケビコ

T h 多 E 果 收 -- 知 r 栽培家 月 3 1. 1 2 4 たの 底 種 發生 つた、 T ٤, 可 食する事の出 なり Juling あ 7 の被 カラ は 2 72 本蟲 呂元藏氏 0 果 27 Ophideres tyranau s. 質に 山 カジ 害をな は初 halfsweet なる 大 年前 は 年 大 IE めて青森縣の 事を 來ぬ L せ N 0) 13 无 T ば 多 た 園 る穴を穿 年 2 5 話 è に行 から 1 チ n も縣 15 殆 は 0) 余は P 72 6 2 南 18 3 h か 72 苹果を害し ネ で あ 九 5 津 5 0 氏は 月 時 0 本蟲 あ 內 n 72 中の 部 サ 5 5 非 末 カ 0 0 山 0 3 害を メ 果 形 余 種 山 よ 思 1= は 液村 72 で 形 北 アケ 被む h あ 村をに 3 苹吸 8 0)

るべきものであ Lymantria dispar. L

ふ居 E る山形村大出石田村某氏苹果園 を視察に來た人を案内して本蟲郡の山手の園であつた、余は夏 きかは し自分で栽培して居るものは決 一く之れ の山手の国になが大正二年頃 のは るものであると 吾人の では青森縣 の園であつれ、余い 恥になるが事實 へまでは苹果に對 三年より段 甚だ驚か 0 苹 甚だし 果 である。 果園を見せたら其人が本蟲の最も多く發生せたら其人が本蟲の最も多く發生せたら其人が ī 左 、斯の如き事を云 0) 住處 を造 五年のこれをなる。 を云

十四、シリアゲケムシ Phalera flavescens B. et G. (天社戦科)

れたものも澤山あつた。として山手の園に多く一本の樹で大半其葉を食はは年々多くなるばかりで昨年と少しも變られ主

十五、リンゴハマキザウムシたものも澤山あつた。

は温暖であつた為め秋季に初化して文量が睪しつき易く比較的驅除し易いからである、大正は昨年一昨年よりも少なくなつた之れ本蟲は てライ Rhynchites Motschlskyi. Lew. (チョキリ象蟲 + つつた為 或 は F イッヤナギ等の の葉の表肉が を食しる。

或右の

加め

30

割で繁殖

L

らば實用的

の完全なる驅

年よりも其發生が多く

蟲

て居つたものもあつた。

Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん Appの本果園に行き納屋の中に休ん た僅不つ村山為地は である。 十七、リンゴハバチ である。 か半日間

よりも の津は 法が出 爲 事が出 は輕 近 同郡年 く大 山水た此二回日 第郡の餘 二種を除くさ例なくなのがである。 り多 पी पी 形材の 回 目 3 の害が甚ら め帯で 發生せなかつたが 目 この幼蟲 枝を 120 の幼蟲は後ちに白色硬化菌を排ひ辛うじて其害を防甚だしく某氏園の如きは打井平村の山であつた第一回丹平村の山であった第一回

な法 か 發見 のである。 せられざる以上萃 到 底

長野菊次郎

0 3 てホ T あ H. 300 螟翅 N プス氏 蛾 類 「科、多翼蛾科等にも適用すべき」の翅を「ブレバラート」にするに T. M. Forbes の記 es の記せる所は う方 便 法利

を損 する E 意 取 L こことが b 7 離 右 L 方 73 0 T い後翅を 此取 等を別 別 A ~ にすれ、前 ば後

精にて濕すべし。

に効果 こよう は 次に次亞鹽素酸曹胄 ル液 Javelle solution 母液 に移すべし Labaraque 或 色 T 方 が速共

小式は 十二時 い成は は酒精又は 間 乃至三十六時 eosin 双方にて洗 の五 「バーセ 間一ツ 滌 ヂゥ ント」(バ す ~ 4 1

工

1: 也

L 重さ

72

る染料中に投ずべし。

て溶か

にて)を七十「パーセ

2

ŀ

らない鱗

乾燥

て之を板

1=

科の

8

1.

つい カラ

ては未だ適當の

方

法

カラ

上は付

その

lavender 611 が九百 るればよいのであ 常九十五 般であ 板硝子の 餘分の色を除く 「バーセ るが無水酒精を用る セント」或 滴にて Ŀ 10 ント」 ·吸ひ取るべし。 一個を落さし餘分の「ラベン 濕はす、水及び酒精を蒸發 せ「ラベン は の酒 4HE め 水 精 酒 3 中に略十分間入 Ji. 必 を用に 一一油 要 は 3 T 15 ること 20

をがめの脈は全く洗ひ去らものを得んには ライル 若し脈は濃く膜は透明にして其對比じ置くこさである、そうすれば徐にをして、なり、「ベルサム」を滴下し蓋硝子には外しくは、「ベルサム」を滴下し蓋硝子にの、そのは、大きのである。 科の 必要はない、 T 30 如き薄き翅を有せる蛾に要せら 時間 73 5 は往 NA. 或 1 2 は「ラベンダー」油 不完全な「プレパラート」で宜 々好果を奏するが併し 漂白することは大 洗ひ去らるゝ恐が 時間 Xylol に漬けて後、無水酒 洗ひ然る後に染色す 但し 一 恐がある、 0) 子に に浸料料 多數 代 比 3 長 5 0) 1 出等 願 0) 7 著なる 尺 外 間 す中 3 火蠖蛾 るに投 U を費 洋及び べし 3 餘 け h

H 1n ば 九 百 次 0) や年 で 力 あ 2 ス F ツ ク 氏

カラ

示

せ

130 1 翅 To 刺 あ 3 30 F 損 h 世 は 82 最樣 初注 意 1= 肩 L T 板 を翅 取を り取 去り る去 3 ع

2 5 去 b 12 3 翅 は 酒 精 に浸 L T 濕 H す ~

3 Š 其 小 時 す 鹽 ~ 水 九

O)

割

合

1=

稀

次 亞鹽 之を得 移べ移 ても差支 一酸曹胃 1 又之を る能 翅 刼 は 母 獑 0 0) 13. は 液 次 次 脱 表 ざは 亞 に離 面 3 日 晒 多 て液に 3 光 下 酸 白 きは に曹 せら 胃 L あ 0) が忽ち變質す 母 3 ~ 色 7 次 時 す 亚 3 は 鹽 まで 酸 To 曹 稀 る 母

5 之が l 70 去る為 8 C 出 完全な づ 白 なりまけられ 13 の後 つた を翅 ~ 3 をし 得 3 んに 3 こは 之を は 上加 次に 次 0 及 亞酒 法は鹽 にす酸 1 べ曹

脱却する為に

一般二と 裝

L

12 翅

3 1

V め

乃ピ

サ

Z

T

世

h

10

13

二(重さの

合)とを混 石炭

12

3 溜

透

朋

8. テ 含

五

7 に載 分間 にて蓋 せ是生 n 上に「カナ生がなる様 2 ~ ~ 様に N. 7

ルサ

ム」を滴

3

共に

翅

心下して

蟲を驅 のれに方しの経ば後法っ方 方法 表稱必入 の研究 濟的 さし 種 3 の研究は、何 要十 除豫 され として は 3 R な 蟲 居 廣 7 大 る居 5 n 防 3)經濟的 刻 す 用 所 積 > 類 h 3 5 除 n 12 2 ,べき方法 般 推賞 と雖 3 0 蟲 E 3 下 0) 害蟲 では急 に推 0 害 見 は \$ ·T 7 ょ る蟲 8 心務と謂 もは、全 慥 なら 0 12 獎 ~ 驅除 從 る場 h では 對し L 2000 庭 實 來 多 10 中には經 著 施 能 は經 - 137 前 其 h 30 はざる一 の貴裁 は 謂 0) 般 困 方法雜 因 あ ざは 濟 决 0 植 允亦 13 3 3 るも 的 用 果 可 3 濟 1= 樹 20 3 \$ > 0) 的驅除恐 8 其他事 から驅 原 園 あ を除 0 多くは豫 失 豫 因 13 \$ 3 僅 をず除 經 3 防 *豫 ず方素 が濟 究 實防如的害防

せ

さる

を得

る所

なり

1= 5 般 U な以 वि 視 面 於 ず、 30 1 より T カコ 推 7 3 T する 之れ 打算 獎 達 か經 可 L to 事 T 3 30 般 其 的 T 所 當業者 實行 出 1 害 督 0 と云 蟲 來 行 騙 L ざ 10 1-步 良 得 *Q 强 3 除 0) 方 8 13 を以 5 3 0) 豫 法 防 望 3 3 み 30 0) 3 能 法 T 1 講 捕 7 規 方法 ては 研 . 17 究 n 研 H 居 究 必 3 近 なら 3 す 0 3 -3 所 は 必 p 未 3 或 3 要で 經 15 2" 勿 す 12 は 齊 之を は h 藥 3 3 絕 可的 2 叫茲か方効 20

で を使 到 從 0 6 來 尠 3 3 1-用 30 3 か 5 製 す 3 造 7, 力; す 3 3 1-W T す 如 3 として 雖も 見 るよ 3 U) 至 n 謂 3 害蟲 未だ 3 h は 筈 8 劑 劑製造 10 樂劑 なれ 旣 3 加 0) 製品に當り 本 共 般 8 < 使 に普 に遺 73 用 80 73 殆 0) 8 効 3 0) 力 普 及 販し 効 3 T 5 面 あ 及 使 賣 10 0) 事事 T 5 用 せ は せ 點 足 3 5 名 n 3 10 は んば、 3 其 3 T n 3 恰 自 居 E 理 > すに出 B 由 3 の力 1-出

· j

前

如

す 殺 ふは居 や勞 浩 8 3 張 0 3 朋 3 T 3 所 け 力 0 0) あ b は 7 0) 75 為 8 h 宜 な 到 0 0) 蟲 -證 斯 騙 3 恨 め 0) 12 面 h 底 13 さる 朋 75 あ を見 **今**經 必 ょ 1 使 使 及 3 b b は 3 す は 旣 濟 蟲 は 3 0) 腳 n 少 なら 只 かんか A ば 經 卽 的 製 13 10 濟 品品 位 h 對 す共 13 ち殺 方 的 は ざる 單 11 多 b 的 蟲 0 思 百 にの -多 高 3 所利 は 然 3 せ 價 ば 13 殺効 其 多 蟲 h (3 0) 5 蟲 力 多 從 1-8 以 蟲 直 力 使 1 收 力 20 用 15 30 T 力 亦 來 は、 其 有 は 世 3 3 製 强 0) 0) 販 大 め 首肯 造 1= 3 確 證 す 5 大 3 8 なし 3 紹 實 73 吾 3 3 及 7 1-製 介 多 13 8 7 經 得 せ 至 者 販 3 P 8 0) 0 7 6 製 期 は 8 no 3 3

能れる煩自

待的謂



Wileman は ナ

1 T T 0 期 3 b 3 Society て採 且 8 0) 併 叉 12 h 其 8 8 けら てない 頭 0 で 3 + London. 1911, とし を損 る あ > から 3 T 岐 B T せ Transactions of the 阜は 3 0 7 で 附 唯 8 **b*** イ あ 近 本 0) VN 30 で島 10 ŗ. には五月より八日のこのでは五月より八日のこ つい て記 カラ ガ 氏 Entomo-は 和 3 月 みれ

能る 積に 改 馴 よ 良藥 時 恰も 5 枯揃注 30 U) 5 意来し 不完 たる 行 積 ~ 右改 T 月末 9 全或 積 折 から 要なり、 角 良 Tr H 施 (一月十五日より二月十四日迄の分 10 能 迄 ~ 9 Lo 藁屋根 先 (0 其指 而 間 回 0) をしの不 實 に紹 T 導 地 改 介 備等 て無 に基 指導 積 良 L 3 12 込む場合の j 3 各 積 3 5 會 地 をか 得を L 1-實 如 T 行 < L 根 雨 爲 は す 本 め 元 2 3 ~ 月 は 3 0 6

> h 取 + 8 h 20 行 1 n Ł 4 シ 如 き書き

多く きて驅 着し 苯梅れ 根部 等之のが することあ は 果 毛 地 13 3 際之を發見 ス 困 居 此 12 12 發 方 共 蟲 るもの 及梨等 期 め之 1 殺 生 蟄 伏防 なる を逸 する する個で て樹 しるの依り 伏 其 0) 1 L 幼 なれば、 場合 て擦 L の 殺 せ は 居 3 方 T て摘 被 大法 す 有 3 は 害梅質 力 1-8 樹 5 1. 當時之を 3 大桑 ては 行 75 懸 .1 附 7 樹 毛 0) け す年の蟲 3 垂 等 V すること T 0) 冬季 豫 オ ~ 々梢 **柏枝等に電** U) 0) 空: は Ļ 居る ソリ 被 採 洞 け 防 8 1 ば 5 害 集 的 殺中 ガ 叉ある して 8 30 可 驅 閑 30 ユ re せ 掃 な 1 除 0 13 12 ス 上方にありて 場所にては 場形になり附 潜伏所が b 7 3 除 4 売却すべし 中に蟄伏 50 ~ なすと B 個 昨 ふがすべ 布あ 際所年 片 け 1 剖 b

刺 T 0) を除 カ を以 々大 7 害を め 1 7 去 ر ح す ~ במ 枝幹等に 稱 2 3 5 才 ラ ソ 附着 y > 0) 4 其 1 3 他 1 法 0) は 谷 居る彼 ムを塗 除 種 依 去 時 るち 胸内に 1-

る 中の

8 1-

0

n

ば

<

之を

伐 2

探

却 のし

は 枝

7/8

小伐

シ探

クベし

其枝

0

死

b

7

2

他

て害枯

す蟄た

T

す

小頃

h 3 3

~

枝

却枯騙

たの

る為

12 13 驒

> **注** 昨 ~

8 め焼

飛のに

方意年

上のを五

5 1

5 T

あ 燒 T

b

T す れ除

は

h

3

华地

n

伐紹

ある樹皮下

或は

樹

幹の罅隙等に蟄

伏

し居

を圖 ならず T 3 ~ b 附近 其他 0 置け 0 栽 ば 類 12 も發 樹 10 於て 生す で発れ得べし而 る 8 0) >

旬

的

T

合

3

せる多芽中に蟄4 梨果蠹 を撒布 梨 除さ りど を圖 を點 或 は總で摘去し のなれば潰 以は棚に使用・保椿象の驅除 なるなり るべし、 檢 も何れ L して驅殺 て枯死 殺するか、不 0 て燒却すべし、 も用を爲さざるも 他 30 0 せ 原因 るも 椿 L るべ 0 象 居 果蠹 n は 15 石 0 3 油乳 竹等 依り摘 當 依 8 時 の蟲 特に又剝離り 採 の幼 之れ 枯 13 0) れは、當 中 蟲 0 死 __ = 即 75 狀 するも 整 ち豫 n 態 は ば 當 居 11 れば注 狀態 合劑 防的 するも T 0) 時時 枯芽 è 各枯

報

技師 頃に至れば石灰硫 も右 病等の襲 0 使 T 用法、 安八郡 查 病 害蟲 せらる筈 さ 弾 ふ事 來 共同購 薬剤の調 期 0) 開 は石 1. 8 石灰ボーカー 關し 始 なり居 さ云 生產 蠳 N 30 がルドー 木園 ては岐 法 る品の n h 並 8 たり、 5 10 0 10 鳌 之が撒 阜 を同 一技手 至 液 を爲 b 出 而 12 組 30 よ L 布或は塗 使用 5 張 に就さても 合にては h と云 L して極い 四月赤三は塗抹の T 所 噴 ふを使 0)

星月の

右の力

百圓を何う使ふ乎豫選

なり

六第一清輝館

殊に我日本の如く年々人口の増加する割合に耕作反別が増加 たさいふのを見ても害蟲の爲めに受くる損害は非常なものである るが、目に見いの所へ百圓の金を投するさいふこさは人情さして 食たる米の)米の収穫を増加せしむるさいふこさは誰も知つて居 **致に充てたいさ思ふ質に害蟲を驅除するとがへ主さして害人の主** 余は百圓の金を最も有効に使ふこさい 米収の収穫減 少高質に六百萬石其時價七千五百萬圓に達し 明治三十年の如き浮塵 すれば、 子の發生甚だしき 農村の害蟲驅除

りかい 額伴瀨 反 當運 成少の傾い大地方に 梨樹 之が善後 の上 地方に於ける梨樹栽培は、松樹病害蟲驅除開始はの上驅殺すべし。(ナ、ウ) 茲に於てか 良組 向を示 の繁殖 合 策 10 を組織 必 圓 L 3 なり、 要を感 殊に 村 0) 產額 大字 3 昨 年の如きれば、栽植り に過 U 若 n 森區 協 字內 議 ぎずざ云 0) 0 結果 熱心 樹 は年 一來數安層年の八 あ 3 73 2 狀 甚 N 3 增郡 森園 態な し其加 <

家の利益は敷百萬圓になるこさであらう。 干参百六拾圓(一石拾七圓の相場)さなる。即ち若し一村五十町 ば一割の瑠收を見るこさは容易である。今一割さして八十石時 付一石六斗の割)の收穫があるが害蟲の驅除其方法宜しきを得 ならば一は以て農村青少年に實業を貴ぶ精神を涵養するこさを得 よい。そして小學校の上級兒童或は青年會員なごに擔當せしめた 忘れてはならぬ。 利益があるのである。勿論驅除さ共に發生の豫防を講するこさを 譯で、差引干貳百六拾圓の純利益さなるが實際は確にそれ以上の 水田に害蟲驅除費さして、百圓使用すれは干三百六拾圓の増收ある 町村に依り大小はあるが平均して)之れより約八百石 (一反步に は以て農村の利益を増加せしむることが出來るわけである。 はればならぬ。今假りに一村の水田耕作反別約五十町歩さして 國に於ては農作物の増收な圖るさいふこさは最も急務なこさゝ 若し全國各農村に於て害蟲驅除の爲め百圓を使用するこせば國 驅除の方法は築品驅除さ人爲驅除さ兩方するが

一、金貳拾圓 建油驅除石油及人夫實二、金貳拾圓 注油驅除石油及人夫實三、金六拾圓 小學校兒童實與金 4、貳拾圓 幼蟲四萬疋採取代 中、貳拾圓 奶蟲四萬疋採取代

する者多けれども就中螟蟲の如き其最も甚だしき●螟蟲驅除─甘蔗の栽培に際し其生育を阻害さすれば永久實行して行かれるのである。(十三月十晋中央新聞)次年度より一反歩に付貳拾錢位の驅除費を地主より徴收すると

なり 急務なるべし。(臺灣日日新報大正五年十二月四日) 3 0 たる以上之が利用なして旺ならしむるは刻 カコ 8 該蜂 一種 しか 普及するに至らざるも既に恁 方ならざる手數 に其存在 べきものあり以 7 に努めし を輸入 一个年初 なるに は其形 多 3 l 認 極 め 其 てバ め得るに過ざる程なれば其養 め り殖産局糖務課にては鋭 だ全 驅除 T で困難 7 小 庫 漸 にして肉 より黄 に利用 其害を ごを伴ひ L す 輕威 恒 る驅除法の て以來効果甚だ 寄生蜂なる寄生 從 つて未だ するを得可 憾とする てし 知ら ては 下の

h 町村を通 のにて頗る良成 田に於ける螟蟲 金百五拾 回目 たるを以 螟蟲驅除成績 には百三 じて六十萬八千百六十一 を提 て町村役場に於て之を買 一十三萬六千二百六十 一驅除は 供 を見たりの したる結果第 郡農 足 柄 曾 下郡に於ける本年稲 (五年十二月十四日横濱賀 より 本 回 ひ上 には To 本を技 拔 げた さ取 為 8 り第 莖各 補助 るも き取

●国公共国内外の際被害稻林の高刈を行び後之を掘取り焼却言行不一致の缺陷ありて其成績自然面白からざるものありとが置きた不一致の缺陷ありて其成績自然面白からざるものありとが置きた不一致の缺陷ありて其成績自然面白からざるものありとが置きた不一致の缺陷ありて其成績自然面白からざるものありとが置きた。

近に豫定の講習を了りたる年末多忙の際に係らず

に於ける豪債講習は舊臘二十二日より同三

谷

郷の程度に止めたりき(五年十二月九日徳島毎日新聞) 注意を與へたる結果縣は尚は驅除を行はざるものにありては今後 の上町村東員で共に一々田面に就き踏査なし不實行者には數回の 失墜し今後驅除の勵行曹からざるに至る故に縣郡委員は充分打合 ぎず甚だしきは陽に之を諾し陰に之を行はず消極的に縣委員の行 べきも各町村長の多くは害蟲驅除の觀念に乏し中には然らざる者 り地域

を限定して

驅除を

命でる

を得ざる

に至れり

之れ

町村長

に於 て燒棄又は埋没すべきを命じたり而じて去月下旬には大略稲刈取 の樂勵上全部告養せんさしたるも事情止むなき者等あるな以 定し驅防を命するも不實行者を有耶無耶の裡に看過し驅除の効果 動を妨げんさしたる者さらあり斯の如き狀態に於て單に地區を指 の勇あるもの少く全く他動的に縣委員の命により之れを行ふに過 ありさ雖も村民の反感或は自己の地位等を顧慮して之を斷行する 或る地區を指示して驅除の方法を命するのみにて其目的を達し得 て主動的に

原心

動行する場合

にありて

は

脈那委員

は

単に字

又は 査精確を缺つぎ實際に於て監督上困難なるさ當業者の不忠實に依 なり従來郡告示に依りて驅除を強制したる場合に於て郡委員の なる時期に於て最も迅速に而も嚴密なる調査な必要さするや明 の期失せんか驅除の實行如何を制定するに困難を來すを以て適當 を終り其大部分は直に之を鋤起して姿を播種するを似て若し踏査 を減少する

な以て

實行者に

不平の

感を

懐かしめ

遂に

縣令の

威信 藁積講習の成績 安八、山縣、稻葉各郡 かっ

> 見て藁積品 熱心講 青年會員を始 頗る良好なるを得たりと。 習を受 會を開入け大い 8) 役 30 かんと意氣込み居る程 に得る處 及 小學校教 あり開 (六年一月五日、 小亦之に. 催各地 は 加 て成 機を h

すべく又被害の劇甚なる地區に對しては稲刈後線て稻株を採收し

除豫防 積法の實地指導を爲し一般に之が普及を期 月廿七日より 下に於ては漸次之が實行を 7 愛知縣愛知郡 右に就き三重縣鈴 獎勵の 鈴鹿 上有力なる方法なる 郡 歩を勸 の改良藁積 向ふ十五日間 東郷 められ居れかざ云 村の近藤勝 に於ては郡 を認 郡 期 せられ居る 内各所に 次郎氏 改良藁積 めら 30 30 於て改良薬 招聘し 12 法 3 47 螟蟲 0) 下に んと て本 あ 府 h

步 十六石 は被害反別、 なり又之を實行農家戶數に 羽島、 種子拔穗 の最も最好なるは岐阜市の 與蟲二萬五百七十六町 戸此平均歩合三割七分に 良好と云ふべからず又同年 拔取及除蟲成績 1 那 一割四 對し 上兩 實行 千五百五十月に漫 放聽實り量六千六十一石其實成績は所要種子總量二萬三千 郡の三割九分等にし 分等 取四萬五 最も不良に屬し平均三割 反步、 L L 見るに稻作農家 九 本年 實行 1 四 何れ 度 戶數 て大野郡 に於け より見 害 郡 る縣 元るも成 行 戶人多 百十 一分 步 百五 下播 合

年十二月十五日、 反 行 殆 岐阜日日 3 其 遺 他 新聞 憾 町 75 3 四 反 成 百 步 多 + HT 反 萬 七 げ 别 反 Æ. 步 H n h に 七 L T

聖 13 さく 最 春 さころに 布 発が 2 發芽 する き害蟲 果樹 介殼 短 乳 3 多 13 カ 0) n U は ば 强く 物質 を最 縮 7 から 3 もそ 數 期 まで 松 施 す 見 3 12 ۷ 發 D 受け 能 F 3 用 且 生 は 害蟲 松脂 0) 梨 B 3 他 被 有効 H 0 サ 介 0) は せ す 0) 2 合 0 -5 害 3" 5 白 休 殼 劑 合 13 Q) 2 害蟲 3 劑 覆は は 3 長 73 暇 蟲 而 n 3 多 ば 11 介殼、 2 5 期 0) 梨 間 E カジ 1 E 樹 7 1: tu 右 比 居 7 ت す 中 右 恐 樹 3 0) 8 驅 稱 然 種 1 3 3 肉 0) 黑 濃 は を以 ~ 如 類 石 除 T 蟲 長 す 厚 03 から 3 灰 著 星 T 多 1 13 3 15 今 桃 息 種 1 介 結 硫 T T 4 種 る は 介 0 殼 外界 見出 b 石 3 < 落 黄 0 0 五 1 灰 3 2 あ 体 蟲 葉 檎 は 硫 3 記 3 す 形 藝 中 繁 二月十八 石 137 最 黄 對 即 甚 は T 被 0) ち 失 3 12 : 图 2 油 殖 害 合 す 0) b 6 敗 能 力 3 介 小 3

> れば 如 五年十二月十七日、 Ŧī. 從 思 h 12 料 3 DE 7 カラ は せ 大 其 T セ 後 靜 村 1) 殆 風 〈横濱貿易新報〉 及 P 力; E 祭 CK 貝 昨 其 17 國 よ 及 除 今に 府 3 蟲 形 1-CK 至 30 至 曾 方 B h B y 大 我 面 1 認 至 方 7 放 3 め す 取 果 所 餇 0) 繁 全 柑 及 あ h 殖 < 次 橋 3 無効 ~ 良 樹 To せ 好 Hi. 1

73

放

に右 y 外三 五年 行 P 十二月十三日 病 名 セ 12 除 所 IJ 3 豫 發 有 防方 青 生 0 ア一般 柑 申請 たる 瓦 橘 靜岡民友新聞 生 園 斯 を去 L 約 來 をな る十 反 安倍 n 3 3 郡 H bi 同 發 豊 樹 h 所 見 百 村 11 1 昨 安 曲 倍 年 金 本 h 郡 時 農 1

h 介殼 B 山 温 侵 h 害 被 K 蟲 傳 林 セ 牛 せ 輕 内 IJ 3 3 1 4 30 0) カコ 介在 畝 8 b せ ヤ 漸く 1 h h 蟲發 せる + 故 同 þ 11 7 注 園 叉 如 玉 8 島 意 相 < 10 本 生 30 於 町 社 煤 拂 7 嚣 方 村 13 は 縣 老 h 病 0) 面 ざり 本 F 8 反 美 Ill 1 林 h 併 遂 年 0 畦 春 附 郡 から 内 額 L 樹 連 正 (T) 月 12 せ 3 在 牛 町 b 年 介 セ IJ 矢 è 3 1 至 せ è 依

尽

IJ

ヤ

繁殖

▲ 至

る

所良好な

b

足

柄

< 殘 る 存 從 せ (五年十二月七日、 7 3 B 同 町 3 2) 及 位 よ り繁殖 島 程度に 村柑 山陽新瑕 せ 橋 T 同 加 地 6 は は 西 特 寄 0) 島 HI 1 意 頗 接 3 3 せ

七 良好 多く 從 達 な < 0) 來當業 し前 あ と外皮の滑かとなり塡充に 5 貫六、七百匁なりしものが本年は 减 防驅 事業は逐 カコ なるを示し 少し 額 3 1-發生し柑橘 托技師は本 一箱に付六、七百夕を増加せり之れ 收入に及ぼ 途 3 於ても 者間 から to たるの 益 を奬勵指 年盛 けご 尙 るに至りたるに由 R 郡 に閉 有望 右 近年 現に從 0 みなら 年 んさ 柑 外 却 な 市 導 四 す 15 場 され居 るが 觀 月 影 b 豫 0) なり 來他 が総 を損 外 0 12 響動なからざる 來 九 好評を 3 時 同 今や 海津、 結果 てに於 ずる 介殼 々同 12 樹 (五年十二月十二日岐阜日 移出 際し 3 方 るも 0) 同產 害蟲 博 瘡 城 0 地 373 箇 方に 山 傾 を發 痂 1 する一 八貫二、三 額 結實 豫防 3 R 病 村 兩 0 地 あ 用 7 出 郡 0) より 箱 向は 結實 り隨 甚 空 及 如 方 張 1 九 世 0) 名和 外 3 萬 0) 之が 3 智 百 觀 著 最 2 重 T 0) 办 量の 良 è 本 T

松年氏は本年七月發行の札幌博物學會會報第六の日本マルウンカ科の研究 理學博士松

次

1

V

クサ

ピウ

力

ウシ

ンクサビウンカ

Sarima form S. koshuncuse

等に産 50 三種 ン 8 カ 今其 6 中 亞 和 0) 검 亦 一科及 なり 文 ゥ クト する二十 €/ 內 72 種 ユンセ b 5 مح は 7 ダカウンカ て新 より 30 旣 サ B ダカウン 其新 4 鍛 しく 成 6 ウ 種 介 をと 0 種 2 9 せ 力 命名 んに、 にて二 力 名を擧ぐ ען 亞 ラ 樺 *Conocaloscelis hokutonis 0 科 7 太、 十三種 3 力科 別 ウ れば 且 日 本、 E 又三新屬 72 ン は 12 左の 力 koshunensis 亞科 n 朝 全 せら 如 及 をも 未 右三 7 臺 12 ウ 創

宝 古 九 七 H 7 = サツ アミ クロ タツ フタオ クヤニヤ 1 水 p ゴ Ξ° カシ N か y 7 1 4 7 × t × 7 ダラマ チ 3/ ゥ t ۳ ン N マ 7 1 4 7 クサ ルウ ゥ 4 7 N 7 30 > iV 7 ルウ N ルウンカ ゥ N 7 ゥ 水 12 ピカ ウ ルウ ウン ゥ 力 ンカ מל ¥ ゥ ㅁ 4 *Daruma *Okissus H 9 Hemisphaerius bizonatus 2 9 9 9 Gergithus horishanus yayeyamana kuroiwae nitobei *iguchii* kuyanianus koshunensis sutsumensis eticula tus essellatus

大 タッ を冠せるものは新聞なり タイモコクサピウンカ サツマ リンキ クヤニクサピウ 240 クサピウ クサビウンカ ンクサ クサ ピウンカ ピウン क्ष क 00 T/2 Sarimodes taimokko rinkihonis kuyanianum

Ш る所であるが今回蠅之研究さ題する一册の書を發行せられたので れ其成績は動物學雑誌、細菌學雑誌上等に於て時々發表せられ たる小林晴治郎氏は傳染病研究所に在つても之が研究を繼續せら 十五日迄に前金にて東京日本橋區通一丁目 である、正價は六圓五拾錢であるが大正六年 兩篇 照まで載せてあるから本邦産介設蟲は此 其書の内容については他 機を迎せず申込まるゝ事が適當で 拾錢)にて送本せらるゝ由なれば入用 堂(振替口 蠅之研究 り賃價 の後篇が 査所長桑名伊之吉氏の著にかゝる日 によりて殆んご遺憾なく調査せられ が拾七葉挿入 と同様であ 本介殼蟲圖說後篇發行 日本介殼蟲檢查表、 金四圓五拾錢送料金廿四錢 此節 1座東 豫て理科大學在學中より蠅 一發行せらる」ことになった躰 るが是には着色寫生圖 京貳貳八九番)へ直接申込み者に してあり 和名索引、 日紹介する積 學名和名 の研究に苦心せられ あらうと思 及 台灣 本介 被 得 C 5 であ 别 人は此 青 る次 前 木嵩 名 植 物 3 13 第

> ある、 するに憚らない、 其他衛生上に關係ある人の必ず一讀すべきものであるこさを推變 觀察、家蠅の生態、人家内に見出さるゝ他の蠅類、 且權威であることは多言を要する必要はない、本書載する所は家 さあるにより如何に此書か今日本邦に於ける蠅の唯一の書にして ラ研究シ爾來數年間蠅類二就テ考究セル所多シ君ノ我研究所ニア 多キニ係ラズ此種ノ著述極メテ稀ナリ著者小林君風 ノ關係ハ極メテ密接ナルコトノ證明アリシ以來歐米ニ於テハ蠅類 其形態發生二關スル吾人ノ智見ハ極メテ少シ繩類ト諸種傳染病 門ノ昆蟲學者二輕視セラレ其が日常人ノ身邊ニ蝟集スルニ係ラズ 示せる全面版である。本書は獨り昆蟲學研究者のみならず、醫師 て起る疾病、蠅の驅除蟄防法、結論文献こいふ順序になつて居る、 蠅研究の歴史其名稱位置及び一般の文献を始め、 ルヤ汎ク泰西ノ文献ラ巻照シ自家ノ實驗二基キ此書ラ編述セリ ノ研究大二進ミ幾多ノ良書出デタリ然ルニ我邦ニテ **菊版にして本文百九十四頁に挿圖三十一あり其中十一圖は種** 家蠅の疫學的觀察、家蠅によりて傳搬さる、疾病、 宮嶋博士の序に「蠅類特ニ家蠅ノ如き卑近ノ昆蟲ハ兎角専 細菌學雑誌社の發行にして定價壹個五拾錢であ 人糞で蠅さの闘 家蠅の ニ家蠅ノ發生 ハ蠅類ノ危害 蠅により 生物學的

藥用人參 勘造氏は、 い事となり 開城 為岡勘造氏 同月廿三日赴任された 出 0) 張 害蟲 たり 所 昨冬十二月下旬朝鮮 に就職 さる 0 除豫防法 渡鮮 30 せらる 6. 1 ゝ事となり 就き調 當例 ifi 總督府度 究所 て同 查研 氏 究 月 助 せら 13 + 部 手 專ら 重 H

(各葉共) 尺三寸版 橫數 九度 寸刷



第六。 第七中 第六。 第宝。 第三

害蟲ア

桑樹害蟲キン

第七。 桑樹害蟲ヒメ 稻の害蟲イチ 煙草害蟲ダバ 害蟲イネノズキムシ ムムシ アテムシ

第十日 茶樹及果樹害蟲ミノ 害蟲クハカミキリ 害蟲イネノアラ キリ ノムシ ムシ

ムシ へ糸引葉捲

八遊債蟲 福螟蛉 (心蟲)

姬系鼻蟲)

芭蟲父葉擇蟲 煙草螟蛉) 二化性螟蟲

第二。

稲の害蟲ツマ

茶樹害蟲チャケ 築樹害蟲イトヒキ

薯及茄子の害

稻麥の害蟲キリウジカガ タウムシダマシ 水 金條毛蟲 茶蛤蟖

紋白蝶 和螽) 桑毛蟲) 青色葉捲蟲 三化性螟蟲

井

A

稲害蟲イナ 稻害蟲フタ

口

害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり(定價壹枚金拾錢、廿五枚金貳圓五拾錢) 右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記し何人にも了解し易からしめたるものなれば 大豆害蟲ヒメコガネ ダウム 栗夜盗蟲 尾黑葉捲蟲

第四

岐 阜 市 公 園

郵稅寬錢

組

(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢 電話退一三八番振替貯金口座東京第一八三二〇年

荷造送料八錢

價 枚金六錢

减

法財 人團

宜 5 五ざ 其根鬱依 種品謂品 h 幹年 多 する 3 急 K h 0 は व 0 3 根 是 75 產 害 12 3 我 3 是經 多 20 則 慘 4 3 7 額 改 3 3 改 國 盎 慄然 を成 費 得 絕 5 30 害を 枯 森 は 良 n 害 良 ~ 人 513 30 損 あら 10 3 0 林蟲 病 30 か 78 あ 完 1 8 見 耗 The same 促 6 或 b ざる 和 非 3 ざの 進 豫 せ て穣 集 T 12 す 淮 其品 か水 徒 防 7 1-L n 中病 3 故 す す 加 夏 め、 泡 損 至 12 菌 べ障 3 T 而 3 團 勞 3 方 害 は T 如 3 30 し必 栽 0) 苦 寒 甚 除 法歸 法 をべ 襲 h 何 20 田 天 T 要 1 さか 被 < L 3 を贏 を講 劣 野來 せ 若 愈 植 A 去 植 は 栽 す 名 3 惡 U B 發 す 0) 物 刻 物 覺え 培 なら 3 和 to ち じ、 3 為 生 は 3 發 0) 物 は 10 昆 得 野 達 實 3 種 8 嘗 0) 薬 統 るに遭 以 1= 以 L 1-途 蟲 盘 U) 3 薮 收 收 需 候 20 乍 め、 T 的 計 毎 寸 20 妨 研 恨 0) 0) 0) 30 30 要 ち 30 事 2 方 慘 す 青 變 害 屬 h 年 講 增 0 凋 'n 若 示約を 所 15 12 法 異 す 1 加 1 加 ^ ば、 ば 8 壹 留 < 0) L 其 す 3 3 L 3 除 あ所億 は 3 倍 3 E 0 め

連

せ

3

前を代

涂排に

はし當

遼成之

頗 其 h

30)

あ遠績が

るにを研

12

h

個屬 舉

力日

氏

は

40

於

未

昆

3

30

究

(" II 0

る先 何

新のをな

以月如着

3

世雖獨普

北 6 カコ

0

能

此鞭物

h

も力知夫な其太足地 計擴に 算ては護昆瘁 珍 至 1 らに 今 り張於 類 れるの す 蟲 3 • も學朝で臨 1 亦 T 6 B r 研 國 10 の界鮮 4 或熟 勘 其 L 究 事 派 は心 寶 30 及 カコ 至 0) L 夙 所 有 や物 5 滿 15 數學 學 3 他 頁 h 70 稱 術 獻洲 受に 蔙 3 すい 孜 創 T 年 長 . 講 或 す 1 之 18 + 資 L 8 就 K 立. 通 開 生 3 は べ若 餘 料 3 しから 日 0 和 30 業を きて 萬 3 他 0) 0) 蜡 害蟲 T 全 8 其 歐 1-昆 T 1= 如 的 補 國 後 米達 躬 者 かのの 蟲 供 (12 2 進 刋 あ萃 各 38 益 萬 30 ら 騙 1. 心 啓 蒐 す有 府 智行 h 30 地 山除 同 治 敎 拔 集 發 標 野 る餘四 8 病 30 寸 育 交 のの十 す T 其 < 本 百 常 注 Ti. せ 3 換壹 功 多 し斯 他 12 3 疇根 年 績 3 學 氏 至 B 30 窜 に臺 洵 一若の から T 12 有 0) 及 四 斯 事は 〈普 累 に達灣 月 3 餘 涉益 3 及 奇 は 業斯 種積 蟲 b 獨 をの道 8 種 し或 保力

補助 3 3 h きの て奮て義捐 月 は -(7 萬 現 氏 どす 全を 年 百年 を募 みなら あ H て、 所 一月 翼 期 T す < する 此 せらる 悠 め T 政 東洋 定 道 時 **>所あらんことを。** 論 財 不 め 1 非 方 30 あ 伴 3 事 針 す b O) 3 3 ح 補 3 T 15 E 30 依 助 1= 0) を主 蟲 確 施 T て、 を提 研 消 究 せ 72 b 治 1 長 30 茲 h 3 供 に基

3

前衆衆衆前 議院議員 送族院議員員 議院議員員 イロ 順

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 川 助久竹直六 左 義太次次 **耶門造郎信郎郎郎澄郎**

送金か 岐阜市公園 研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番 久子費用價存理ニ證

スス充労ルッチ

久

1 資 財

力

會計檢查院長法學博士子爵 務省農事試驗場長農學博士 本銀行總裁子爵 衆 議 院 議 長 衆 議 院 議 長 過研 子 男 土下島三古松田田加道德戶 川田

元治即郎直莊郎男宜齊達共

所

あ持

衆議院議 ヘイロハ 議 識 議 知 員事員員 匹島佐坂古牧松 々口屋野岡 剛木 彦勝 太文拙慶太太

院 院

阜 院

九 +

相棟四

吉郎一三隆郎郎

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

木 材の腐朽を防ぎ白 「蟻海蟲の害を驅除豫防する

VC は本社製品を使用するに限る

特許第 防腐木材 八三五六號 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 1 のにして價格低廉

防腐剤ケレオソリコ 防腐剤クレオソート 4 簡易に塗刷し得らる

の比に非ず

の比に非ず

15

種

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

御は書明説)呈贈第次込中

振替貯金口座大阪一三一本 局 貳 〇

長 新 橋一九五〇

電話

四

市 阜 I 蓺 忠 昆 和名 IE 和 名 任主





大型(徑一尺)

中型(徑八寸五分)

小型(徑七寸)

金壹圓七拾五錢

金壹圓五拾錢







今

回

術

的

並

E 品品

色 枚

及 子 板

絹 10

絲 美

30

配

本

は

硝

15

3 100

> 實 物

> 蝴

於 智 本 て、専 蒙 品 b は

72

る品

にして、東

京高

島屋

貿易

部

出

世

5

地

金頂圓也

金譽拾五錢 金貳拾五錢

名市 和公 昆園

製

造

元岐

振替東京一八三二〇番

阜

扱可

'申候

る年の の星霜寝食を忘れ昨年の爲め稻作。畑作。園藝。果樹 並に専賣特許第 七六二 目出度き御即位

位を

時る

にに献

完一場の記念

除蟲 石谷式 般 液テンユ

色五本大品 特の に害なき事

五四三 一經過するごも使用せば効果顯著無なる事無なる事を必要を もく著腐婦に 敗人し せず、これ 効難 効力は絶對に雖も之を使用 に失しる。

ざるる る事事 事

定價 段步使 用料僅 金拾貳錢

尚は詳細は申込次第回答、 見本入用 岐 御方は拾六錢 金の

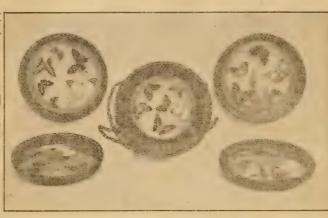
車

殺蟲液テンユー製造發賣元









にはニッケル金具又は竹籠を施し縁さなし 蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、 圓周 本品は二枚の圓形硝 たる美術的製品なり 圓物期

> 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、特製品に

本品は果物を盛り又はキャラメル、 たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 コツブミ共に載せ客間用の容器として最も賞讚せられつゝ有り サ チ ィ = 7 ウヰスキー 等の如き包み 等を

蝴蝶硝子盆定價表

	0		24	力.	六	-1	1	_	寸直
		144							法徑
		寸	寸	寸	寸	寸	寸	尺	14 12
	洋にに多る硝								
	に細到數の子								金二
	於心りのみ盆け注て顧なは		•		0			0	真ッ
		六〇	八	-	Ħ.	六	九		附ケ
	る意は客ら最	0		七	五	七	五	0	IV
_	美撰消有、の								
Ē	術の費し米登			_	-				-0
	品上地一國明			74	+	° °			底籠
	品上地一國明さ製にケル考	1		四二	七七七	Ŏ	1	-	自己
i	こ 作 依 月 始 案								
	てしり裕めに								
	世た一に浦係	•		•		0			籠二
	にる定五鹽り、紹もせ千季	五二	八二	- =	四	H.	九		緣重
1	紹もせ干香味		-		0	七	0	-	uran =====
	ルーソルの出来原								
	すな、以代くるれ又上南本					-	_		
	のば使の洋邦	四	七	亢	-	五	+		籠一
	光、用製、內	五	Ö	四四	七	O	五	-1	緣重
	榮現す産印地		_	E-3			-J.H.	1	
	を今る力度に	拾	拾	拾	拾	演	貳	冬	荷
	有に材を等其						拾	拾	造
	せあ料有其販		派	Ŧī.	八	拾	Ħ.	五	送
	りりのす他路	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	料
	て如、各を								

左 右 中 二重龍蝴 盛籠蝴蝶硝子盆 蝶 蝶硝子 硝子盆 盆

> 造 元 岐 阜市 園 蟲

製

(同一月每)行發日五十)

明明

年十 九月十

四月

8+

精內

郵務 便智

認許

可可

H

號參拾參百貳籍零壹拾貳第

(年 六 正 大) 行發日五十月一)

賀 新

日一月一年六正大

同 同 同 所技手 蟲團 所 所 研法 究人 囑 助 助 技 兼 所名 **浩**部 手 手 手 長和 中 Ш 棚 長 野 和 和 菊 梅 息 健 雄 郎 昇 嫱

年新賀謹

日一月一年六正大

助国法人名 同

監

理 事長昆 事

渡 名 林 中 長 服

部 和 谷 111

右

雜誌

金

前

0)

封

金

即 0)

30

送

金

は 代

運 前

替

叉

は は

振

東京家 1

九 0

器 押

告

料五

號活 便爲

字二十二

字詰壹 替

付金拾錢

匹

华

頁以

上壹行に付送金七錢

增 行

年

分

前

金五拾四錢(五冊迄

は

冊拾錢

0)

割

門 靖 茂 TE

前金を送る能はず後金の場合は登年分壹圓廿錢の

に郵送の場合

は

冊に

付 前

拾

參錢 切

注意」總て前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等

大正六 市

年 月 7 Th 二丁目三二九番地外 日 印 刷 並

同京橋區元數寄屋町三人 京市 安村者有 神田區表神 城 自 電話番號 町 保町 北隆館立 貞番松 **示究** 拾錢(郵稅不要

部 金

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢

郵

稅

本誌定價並廣告料

大垣 四篇印刷株式會址印刷

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

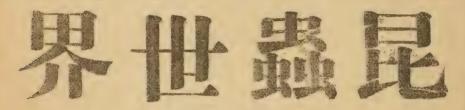
FEBRUARY

15тн,

1917.

[No. 2.

、明治卅年九月十四日第三種郵便物認可



號四拾參百貳第

行發日五十月二年六正大

册貳第卷壹拾貳第

(毎月)十五日一回發行) 「一回發行」 「一回發行」

無談片(三三)

「監察」の

「大きなというでは、

「大きなというでは、

「大きないがに就きて(二)

「大きないがに就きて(二)

「大きなどがに就きて(二)

「大きなどがに就きて(下前)名和権害を、

「大きなどがに就きて(下前)名和権害を、

「大きなどがに就きて(下前)名和権害を、

「大きなどがに就きて(下前)名和権害を、

「大きなどがに就きて(下前)名和権害を、

「大きなどが、

「ないますが、

「ないまが、

「ないまが、
」が、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、
」が、

「ないまが、

「ないまが、
」が、

「ないまが、

「ないまが、
」はいまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「ないまが、

「な

行發所究研蟲昆和名人法團財

寄 廣台 第 拾 参回

南馬 ※護漠栽培所 州 タテンギナムヘン

員 還

也 ②還 111 日 比 野 吉 彦 郎 殿

金五

金參

金五

愛知縣 巖

殿

石垣島測候所 爾 殿

也 還 短知縣渥美郡高豐村 園城岩部町崎 郎 殿 殿

金基額本 へ年二月 (為め寄贈のものなりなりでな事業を募集趣旨書並に規定等は本誌廣告欄に在り、本金募集趣旨書並に規定等は本誌廣告欄に在り、

金壹

金貳

圓

金貳

也

金貳

也

金參

也

た各 法財 人图大正六 し地 蝶 名和昆蟲研究所基本 委蝶 類交 細類 が変換及買入 換買入 を乞ふ 及採集依賴 又其採集方仮賴 金募集發起人

東京青山

南町

五

ノ四八

佐

武

IE

岐

最 研究 事 趣研

生

で、一日本学校の一日本学校の一日本学校の一日本学校を登録を建る。 飲くべからざる参考資料た生活史等を詳述しあれば、 る六さ一は二百を日財十、発本國 一とられたる 一新種色 ら類名 3)和 色圖 新變 版コ 学校の では、斯學研究者の最 のなり、四六倍判、日本のなり、四六倍判、日本のなり、四六倍判、日本のなり、四六倍判、日本のなり、戦類 のなり、四六倍判、日本のなき形態 であり)に就き形態 が、新學研究者の最 ロタ 五 拾 金 藝部 も色卅精本記の

必澤一巧文載に本

及種な九一て書

名

和

昆蟲工

賣 捌 所

是 1

合本出

毎巻總目錄を附しあり第二十巻(大正五年)まで十八冊取揃第三巻(明治三十二年分)以下第二十巻(大正五年)まで十八冊取揃 第 了真治 卷 (年度分)

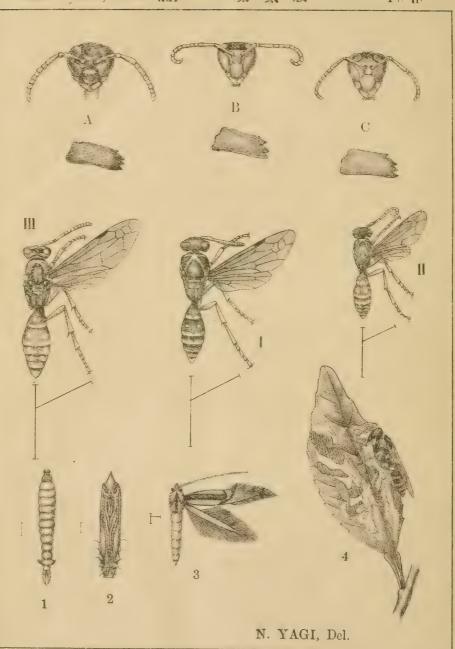
説す

右 毎窓總クロース 定價金壹圓貳拾錢 製 金文字入 送料 金八錢

(0)

製本せざる。 阜市公園 定價金 名和昆蟲工 分本十二ヶ 也 月分(十二册 送料 金六錢 (振 替 東 二

番京





是蟲世界

第二百三十四號

(大正六年第二月)







と豊年

办 h R 百千年間 純理に於て至らざる所ある為で 經驗家の無智を笑ひ經驗家往 既に真實であるから經驗を真理とは全く一 古の 人は經驗に據りて事物を是非せんで試み今の人は眞理に基さて萬事を解决せんで の經驗が丁度晝の後に夜が來り春去 々純理論者 あ の迂濶を嘲ることがある、 致すべき譯である、 りて夏至るとい ふやうに少し 然し今日 此等は未だ經驗に於て缺く の實狀 も間違 より ひな 見 n 1 力めて居 は純 ならば 理論 る所

違なき經驗で 雪は豊年の 兆とは古來 あ つて、 そうして其が 般に唱 道せら 眞 理に 3 叶 所に つて居るであ して畢 竟經 55 カコ より來たもので あ 然し果し

思 1 日 より 0 2 ふ尤も米と麥とは價格に於て常に相違あるにより此等に輕重あ 如 1= で其年の豊凶 1 多く つい 0 て考慮すべき事 田 を決 カラ 二毛作をなす事 すべきも は 豊年 0) 1-0 7 1 意義で 獨 なつて居 h 米 あ 作 る古來豐年 る 0 如 以 何 上 1 は 春 8 t h 秋 V の二作 T ば るは無論である。 の 3 重 其年 の總 1-米作 柄を云々することは 收 穫 0) 豐穰 から 平 年 。意味 より 多 4 T 如何 居 カコ 3 137 カコ い から 8 かっ

T

害を受け

易い

とは

.....

般

1

唱

2

る所

To

あ

る

果

して

之が

事

質ならば寒氣を変との

關

係

0 る

部分

は是

あ

3

ので

あ

3

直

接に影響を受くる譯で 麥と稻とに及ばす影響に

あ

る

から

はまだ播

種

B

して

ない

カコ

5

若之が

影響を

ついては二様に考

ねばなら

2

麥は冬日

旣

12

ち寒氣が

ればそ

n

は

間

接で から

あら

ねばなら

DO

冬期

に氣温

平

年 稻

より高くして変の

生育度に

過ぐ

時

は後

至

T 7 氏 0) 0 であ 嚴寒 是に あ 0 より るの 年 るい 3 類 度二に 7 月の 解决さる、 L 47 依 12 3 下り 8 寒氣 りて此 ~ き舞 のを求む 李 は 寒気が 年 實に 併し之を以 で あ の三度一 猛烈で n 3 ば唯 が之 本年の農作物に 比比 は獨 あつ 1 明治十八年に一度四とい 直 た岐阜 り岐 L 1-て殆 稻 阜地 1-適用 如何なる影響を及ばす 地方に んご二度低 方のみでなく本邦の す 於て る譯 は測 1 < ふ場 昨 は 侯 行 年 合 0 か 所 ない カジ 四 創 大部 度六に比 立以 かを調査することは あつた許 來未曾有の極寒に 分は悉く異常の である、 しては三度年 然 低 大に興味 n ば も低 して平均温度量 温を受けて 先づ三十年 あ そうし る問題

B 特 3 T 3 居 3 1 n 雪 稻 7 3 見 は Ü 0) ね 稻 害蟲 で此 作に 來 ばなら 永 だ曾 豊 直 カジ n, 年 獨 接 て遭遇 說 h 0) 製蟲 は甚だ 然るにこれ 關 係 1 L カラ 疑は ない 限らざ 12 事 しい まで 0 のに るに 無 の調 之が B 40 於て 本 0) とせ 豊年 车 查 をやで 0 1 5 よれ やうな寒氣 0 n 兆 T ば 3 あ 居 螟 30 る 蟲 ふこ 0) は 併 寒氣 場合には特 11 L 確 之も に寒氣 0 為に 程 度問 格 に調査する 12 别 T 害蟲 題 0) 70 影響を受け あ 死 必要 3 滅 カコ 0 意味 から 6 生ず 75 害 蟲 から 3 調 加 0) 查 3 は で 12 0 つて居 あ 初 な め

介螟蟲 昆蟲 1 0 性狀 對しては影響なしとしても其他の昆蟲に 1 は 種 A あ b 其越冬狀態 1 B 色 R あ つい 3 を以 て全く關係ない T 寒 氣 カジ 及ば さ云 す影響 ム譯に र्ड 决 は行 L て 同 か ない、 で 13 從 4 T 故 害蟲 に假

たならば自然界の と益蟲とに及ぼす結果も同樣とは思はれない、若し寒氣が一方に害蟲を斃すこしても一方に益蟲を斃 關係 は 如何になるべ きか此等も大に念頭に浮べねばならぬ問題で

事が出來ると思ふのである、そうして吾人は國民の信念か眞理の根抵の上に築かれ 對する具体 右等の 理由により吾人は獨 的 の調査が出 來たならば、 り米麥の害蟲のみならず果樹園藝等の害蟲に 唯古來の口傷の是非を決するに止まらず大に將來の參考に供する ついても寒氣の及ばす影響に ん事を希望する。



タモンアシナガバチ(Polistes gallica L.) 上述 (Lithocoletis cirivola Shiraki) 6) 首

第二版圖參照

岡山縣倉敷町大原農業研究所

政

瘍病 (Eseudowonas cirt riHasse.) を病する誘引とな 柑穿葉蛾と稱する潜蛾の幼園は柑橘の害蟲として 阻害するのみならず引 幼芽の表皮と葉肉の間に食入し大に植物の發育を 蜜柑の葉潜蟲(Lithocoletis cilrivola Shiraki) 又は いて其が被害面に柑橘漬

當り、本種に就き少しく記す所あらむとす。 れに就ての回數を詳査せずを雖 る事は 今此 蜜柑の葉潜蟲は其の發生頗る頻繁にして未だ之 れか 既に園藝家の熟知せる所以 敵蟲なる Polistes 0) も本種の☆ 一種を記載するに なりの 生回敷

すの 越 8 7 4 h 藏 此 あ B 少 は + 冬 37 73 時 年 食 新 h 成 ___ 11 形 3 定 < 害 梢 h 蟲 穿葉 期 狀 為 發 產 0) 名 九 土 せ 態に 成 殘 芽 地 め 8 果 蟲 1 幸 1 蟲 期 樹 1-3 1 狀 發 1-多 12 其 ス 長 3 3 T 態或 牛 見 尙 後 3 次 短 期 習 越 \$L 幾 殆 第 性 七 年 は 在 あ O) T 30 3 分 繁殖 此 2 月 生 1 非 b 如 3 30 1-被害 變 繁殖 柑 食 翌 L き有 存 害 中 すい 有 3 害 事 は 蟲 旬 橘 る す 年 10 から 葉 事 は 大 す 樣 T. Z よ あ 9 3 新 如 疑 1 食 移 多 + 3 3 B 芽 0) b h H す 落 智 始 植 植 3 爲 S 7 Z 月 見 出 ~ 止 3 築 h 30 8 物 75 72 為 N 1-3 # せら to かっ n 水 3 づ 5 來 如 カラ 15 1 IJ h 8 0 3 から 3 3 邳 -7 5 30 ス 依 n n 斯 之 から 等 其 待 3 1 72 テ 1 h 1= 所 見 至 h ス ば 1 n 上 h 年 年 本 ち よ 3 b 3 h カコ

讓

ナ

事

化

h

種

穿 葉 蟲 0 被 害 題

70 0) 畵 間 肉 3 30 7 蠕 內 充 形 10 分 產 1: 成 進 長 行 せ 後 5 n つ T 7 表 皮 ----部 20 幼 30 剝 屈 離 は 曲 表 Į. 皮 L 灰 此 白 3 所 伍 1 0) 肉 跡 主 3

> 30 除

知

h

~

當

利

犯

最 盛

腮 種 0 せ 3 益 頂 1-3 働 T 1 3 ガ す h 有 00 9 甚 育 6 果 點 食 數 飛 15 1 世 n 蜂 30 得 12 樹 大 な 成 1 T 7 來 今 チ 他 n 0) 當 13 せら 如 30 75 7 12 n る み は は幼蟲 之の 此 外 き經 2 3 20 集 觸 h る 10 0 1 最 在 方 幼 角 3 部 30 Ġ 以 3 3 L 8) すの 蜂 3 見 逐 3 法 B T 巢 蟲 ip よ 2 7 体 八 中 T 明 彼 20 以 食 h 0) 1 0 4n に寄生する 此 食 百 蟲 ば 本 Ti 等 0 穿 前 12 其 __ 0 步 n 於 害 12 九 搬 7 葉 餘 蟲 如 から は 者 一は葉 之 すい 7 約 3 蟲 を食す 驅 月 L 蟲 合 侗 本 之の 20 然 n 去 体 0) 10 九 0 0) 於 を以 柑 失 Ŀ 頃 るに 30 斯 幼 大 有 小蜂科 る 蟲 は 13 T 1 在 力 は 橘 < 体 75 此 3 此 叉 此 2 此 處 = は 3 穿葉 盡 等 T 如 代 他 フ E 0) F 3 3 (Chalcididae) 犯 3 蜂 ダ 显 蜂 < ~ 仔 仔 操 < 4 穿葉 蟲 蟲 蟲 作 柑 毛 蟲 1ir' 0 繁 を養 報 3 應 20 2 依 Ħ. 用 最 皮 す 7 る 查 3 品 h は 3 カコ B

10

大

す は

Polistes 屬 gallica 線屬 古 Ļ. 該種は松 0 所 村博 胡 蜂 士 一に依 り其 3

体

長

八、

111

3.

7

張三〇、〇

111

他

13

灰黃色

同

時

頭

頂 20

D 73

F

部 複

大 腿

、腮迄

3 部

頰 3 異

t

b 蜂 メ

除

3 h

上れ

ば、

角形 1

雄

中

最

小 開

形

な 0

臘

3

3

確定 ダ E 2 得 7 3/ ナ h ガ 18 チ Polistes 15 3 事

30

頰 間 及 職 及複 外 大 書圓 近 腮 眼 3 形 よ 所 周 体 0 後方 h 3 章 1 は 近 成 を除け 黑 27 色、 黄 り膝狀、 部 3 線 3 部 に黄 存 部 分 色 黄 複 及梗 色、 部 觸角 在 h 片 下 共 上 部 面黑 角 複 上下 **黑色** は 橙 8

黑色、 線を 0 0 をなす 距 前 灰 は黄色。 色。 30 形 後 部 有す 他 1-すつ 前 存 中 前 は黄褐 胸 中、 す 腹部 後翅 後 各 背 3 左右 後肢 色、 胸 側 側 0) 共に透 0) 六節 英に 前 各二 橫線及後緣 0) は黄點 點。 肢 基節 総 明 個 翅 存 谷 D 個 及 黄 底 暗 此 轉節 褐 板 後 中 色 13 黄 は n 黄 及 10 から 接 色後者 (腿節 色。 後肢 黄 側 色 7 て 外 稜 は 1 华 短 兀 個 形 7

> 節黃 迄と も 線 稜狀 褐 複 1 色 ょ 胸 色、 13 部 有 13 部 h 0 Ŀ 種 先端 成 後 h 0 其他 半 前 下 方迄とは K b 黑色。 前 後 13 柄節 各節 變化 各二 黄 次第 色 腹 腿節 點 梗節 あ 1-黄色部 部 細 線 h 1 般に黄斑 をな 及鞭 3 h \$ 成 七 中 殊 h 派那部 節 1 鮮 3 て遂に 後肢 後者 黄 よ 7. は 13 h 班 黄 0) 職 及後 色。 後方 成 Ŀ b は 基 全 b 部 胸 觸 h 背 よ 屈 色 角 8 他 6 失 細 黄 腿 せ す は 小。 黄 3

体長 0 3 開 張二〇、〇

至 华 僅に 十二 除 部 狀 近 き凡 黑褐 色 板 Lo 13 部 雌蜂 節よ 頂 黑色他 は 胸 7 色。 3 橙 黑線之 h 13 3 30 腹 黑 成 黄 此 前 前二 色。 黄 は前 色 h 胸 位 13 前 榕 n は 六節 者 單眼 置す 柄 中 を横斷 橙 者 後 基 3 雌 黑色、 同 3 1-色、 蜂に 先端 樣。 部 比 b 中 成 分 基 7 1 複服 及 半 於 胸 顏 h 前 0 1 背 暗 後 7 3 1 部 灰 始 H 黑色部 h 及 橙 色 長 め 形 0 色 体 梗 方 T 第 龙 横黑帶 少 形 現 11 10 黑 節 雄 0) 觸 3 節 太 及 蜂 E 角

蟲

秋

期

佐

K は

木博

士 凝

0 施

H 菜類

本

農 の心臓

作

物害蟲篇に

ダ

を喰

害する

8

0

ノア

ヲ

ム

テフとして記

された ~

るものにして、

邦に於ては

にき書

75

3000

其後

內

地

に於て記

72

るも 蟲

0 3

なしつ

予は

治三十八九 に於て、

東京

が附近 3

10 せ

於て す

其被

害を認

め

12 明

るも、

成 縣

に於て採

集

し(夜間

神

社佛閣の燈火にて)小蛾

類

を得

る

0

機

15

達

叉四

+

鹿兒

島

0

整理中、

圖らず せ

も本害蟲の成蟲小數

あるを

於

て被害の稍大なるを認め、

之が 年頃、

餇

育をなした

7

思はざる快哉を叫べり。何となれば、予は前

出 前節 班 居 の下部 は前二蜂の るを見 るのみの 如〈 n 稍 只圓形斑が なれ ごも他 前節 下 は黑 部 色部 より

せる事他 以上の記 体長二〇、〇ミ、メ 開張三七、〇ミ、メ は單巢紙質に 載は大正 O'Polistes して一 種ざ の柄を以つて他 様なり。 物 (-

附

巣は せる Ħ つて仔蟲の養育せられたると認むる痕跡 橢圓 個 形 0) 1 巣に居 して 九五 72 一五年十月卅日當所内にて採 る蜂に依 ミ、メ×八〇、ミ、メ、 n るも 0 73 3 を有 から あ 此 集

六

E

大

死滅 り此 る室 する事は 數 中翌年迄 は 一八 職 七個 蜂三七 他 存す。 生存 0) H 屬 居 此の巣より採集し得た 0 雄蜂七〇頭 蜂 3 と同様なりの は 雌 0) みに 雌 L 蜂 T 他は皆 頭、 る蜂

及 ヤ 7 記 ナラ 此 0 シ、 種 ボ 尚 プラ 桃 0) 葉潜 1 0) 葉潜蟲を食するが 讀(Lyonetia clerkella

第二版圖 諁

蜂の同上 ア 柑穿葉蛾の幼蟲 職蜂 シナガバチの穿葉蟲探索及同虫の捕食せられたる跡 雄蜂 ○雌蜂の同上。 III 雌 蜂 2 同輔 3同成蟲(越冬形) 職蜂の顔面及左大腮の 4 コフ 及

萊菔の螟蟲(ハイマダラノメイガ)に就

以 其加害さ 地 3 生加害を認 100 來、 方 ~ 轉任 遂 本害蟲 1-認 成蟲を得ずして失敗せり。其後 めざりしが偶々、今冬に及び、 を共に常に、本害蟲に 10 め得ざりき。 就て注意せしる、 叉手は、 更に其幼蟲 就 當敦賀 て注意せしる 10 前年 0) 來住 中 發

15 h 其 敦賀に於 に足 狀况を比 を得ざり 紹 どころなく、 は、其分布さし を明 叉同 述 3 0 るを至當とする H 分類 介さ حح 記 3 12 の ~ 本であ 材料 30 述以 果して 如 る害蟲な カコ 的 n にせず、 < 物なりど 名和 3 地位 較 3 3 12 餇 ても産 科、亞科、 0 育に n す 3 佐 は み、 靖氏還曆紀念號を参照され 他 內 多 n B るも 松村博 N て、 6 は する 失敗 明 地 す 又臺 木博 のなきを以て、 其成蟲及び幼蟲の形態 もの カコ 15 予 同 るを以 叉米國に於ては最 屋 1 100 於 夫 11 之に關し 士の 島 灣に於て調 明 士 を参照 すると共に、 T は他日 小數なり カン 以 て成蟲 特徵 之が て、 1-外 記 日 博 本 0 同 士 せ は て、 して、 研究 に譲 之が を所 昆 日 は 3 少か 本に就 今 ع 種 查 分 8 500 本邦に 年 一發表 0 類的 75 總 せら 持せざりし 其 從來調查 育 中 らず惑は るを肯定す 8 目 3 なさ 前記 8 普通 佐 の上 1 大 錄 T n 地 同 たしの 發行 要 於て 位 12 は 12 物 Þ 一を記 を以 木博 紹 加害 1-は、 記 る ح 75 介 如 3 更に 8 知 h カラ 3 3 3 6 故 1 < 0 只

說

名稱 こ 分 科

て線の

如

<

なり、

且

俗名 和名 蒸腹の ハイマダラノメイ

學名 鱗翅目 Scoparia 螟蛉蛾(佐々木博士) 蒸菔の螟 alconalis undalis 螟翅科 Pyralidae Wlk.; Leucinodes exemptalis 野螟蛾亞科

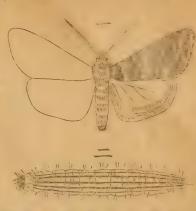
熊

に添 端は 腹 載 され て、 灣に於て 翅 を加味 翅は等脚二 角は鞭狀、 蛾にして、 の開 部 7 成 對 13 小 灰黑 其兩 は 3 蟲 光 點 L 張 7 せ るも 列 色 記 前 澤 3 側 五 一角形に 35 成蟲 前緣 分 あ 0) は 下唇鬚 3 もい 有 胸 七 3 n 12 0) 如 灰 四 個 より 厘 に於て見る 部 圖版 個 L 3 乃 雌 黄色、後翅 は は 、點列 其數七 の半圓 腎臟狀 後縁に 總毛 灰淡黄 は て灰淡黄色なるも、 8 至六分 体長二分五 つ此外線に接して灰色、 ある 依 を生じて共に より 個あ 達す 色、 から 五 b 形紋云 紋 は又同 力多 如 稍 あ 厘 T 如き 複眼 大形 h る三條 3 K 厘乃 (臺灣に於て 0 佐 濃灰色、 なる 他、 8 は 15 R 5 木博士及臺 至二分七 あ 灰黄色、 外緣 曲 幾 判 を認む b て 一分級 然せ 色、 室 線 小 形 10 0 あ 接 記 色

ハイマダラノメイが(二倍半廓大圖)

雄

色となる。



体白色 如 なさる 三厘、 見 3 形特に腹 分二厘內外、 9) せず 驯 2 翅の 予未 呈す 槪 雌 細 開 L 7 体小 3 て全 大 小 張 實 13

のも 褐色、 色 現はすも に達し、 產卵當時 に據れば、 幼蟲 のは 四 胴部 縦 多 圓筒形なるも 0 は 黄色 椿圓 少異な あ 又は點線でなり、 は淡黄緑色、 充分成 50 な 形にして長さ (佐々木博士に一對するも、臺灣 るが如 長せるものは体長四 n 3 8 頭尾共に 5 第 次第 米國 節 中には全体 細 厘弱、 府農事 に橙黄 (1) 硬皮板 まり、 Ġ 一分五 色 試 のは記 卵殼軟 方形 となる 驗場 Ŀ 頭部 一厘内外 は 30 紋 黑褐 は 報告 述 カコ 黑 <

> なせりの 線は灰褐色を呈し、 細毛を生じ、 9 小點散 布 せ 50 氣門は黑色、 此 尾節 他各節 の硬皮板 1 胸脚の 小點 あり み淡褐色の 上には、 てい 之より 班 色

腹部 本の刺を生せりの 蛹 0 背 体長二 A に幼蟲 分五 時 代 厘乃至三分餘、 の総線 を存 黄褐 尾端 色に は

74

加害作物

害する 此他 斯は L は未だ實驗 本 主として萊菔 邦 一般十字科植 大問題なりと云 5 に於て、 せずの 殊に 甘鹽 计監 なれ 米國 物に 30 ごも、 と廿日大根 に於 ふべ 害す B 來 るこ ては るべ 亦体菜にも多く加害す とあ を害す しど考ふ 般十 b E T 字科 3 00 ち、

經過習性

は 受くる 以降十 未だ調査せら 幼蟲の 月中旬頃迄に普通に幼蟲を見る。 鹿兒島縣 加 害とし n 72 0 て八 3 如 è 月 0 き暖地 下旬 なし。 方 より 東京 に於て 九月 地 上旬 方に は m 於て に見 +

第二節以下、

背線、

亞背線、氣門上線及び下

まるの

布

燈火を慕ひ

て集まり

翅を屋根形

1-

疊

み合せ

T

止

35 芽 部 右 成 1 物 5 る すき灰色の繭を營み み見らる できな らるゝも其寄生 井縣下 蟲 二粒 幼蟲 を生す T 10 ~ 成 以 かっ 喰害 少し Ļ 蟲の 以上 後二 は 12 叉は ば 加 3 害の 產卵 += に於 東京 能 かく 0 3 す る産 うちつ はず 糸と 如 心芽の二三本を糸にて綴 成 6 3 方法 蟲夜 かさ 3 地 H T 1) 幼蟲 と云 0 故 上, 其他 頃 探 方に於ては十 張 8 到底發育不良にし 5, 驷 1: は E 13 集 ---時 年 幼 13 3 少 200 は臺灣 出 心部 それ 心芽 30 る 蟲 加害は、 期とは 判然せざると、 Ü B 蛹は どなり でてい てい 0 中 は より薬 回 總督府農事 は、 月上 莖 に化 成 朋 地 0 發生をす 秋期 中 葉 長 カコ て越年 中 て なら 悪の を止 旬 旬 -0 1-0) 何 部 淺 5 j n 成蟲 滿 又多期 がたて 脈 を喰 する めい h 8 (内に喰 其中 下 に添 13 十 入 月 13 U しき 旬 13 更 8 1 は 千 极 3 1 0) Z 作 1 其

て、 予 及 カジ 13 0 に於 FIC I 井、 予 於て て 地 產 すべ 方 庭兒島 知 歐洲 は 1n して、 即 L る範 度、 のみ と考 より 圍 輸 北米 75 に於ては、 亞弗利 入 5 るもい せ 合 るの 1衆國 5 加 等の 此 多 n 少に 內地 12 0 他 8 熱帶 臺 3 0) 1= 潤にも産 係らず、 は 地方 於 のなり。(米國

ては、

各府

にて

li

本害蟲

P34

Imported cabbage webworm > 18

古さ年

及び

但

١٠

ムフ

に據れば、

せず L

と云

30 ソン

驅 除 豫防

なり 焼却 孵化 B 現 チ と云 ツ するよ 4 を除 前 ラ 本 邦 元 2 1) デ り、他に 1= きて肥 於 2 ス 氏 T ガ 料 は 1) 方法なしと考 溜 記するどころに イ 稍厚 1: 深 を使用 埋 Los な 可 8 ~ 5 込 るを最 據 to れば、 N. るつ かっ 3 卵

多 有効なりと云 究日尚淺く、 才 用 8 3 7 カコ 2 氏 30 叉は に據 慶 く 應用 亞砒 本邦 n ば の期 に於 酸鉛 12 T を用 は 達せざるも、 樣 S 25 之等毒 3 y 智以 ス ガ y

、成蟲は燈火を慕ふも、之を以て手段とすべき 目的なして愚考す。 なりと考へらる。

來に於ては、必らす使用せざるべからざるもの

考

Fabricius 氏 (1864-94) を始めさして、Walkes氏 (1859—65) Hampson氏(1896) 等のものあり。廳 本害蟲に關して、之を分類學的方面より見れば

共に檢せざるべからざる参考書なりの(終) 試驗場特別報告第一號(一二一—一二二頁)等は 害蟲篇(三四三一三四四頁)及び臺灣總督府農事 ものなり。本邦に於ては佐々木博士の日本農作物 U. S. Dept. Agr. Bnr. Ent. 19;23 より出でたる チ氏が米國農務省昆蟲局に於て調査したる 氏の(1914)害蟲書等なるも、後二者は、何れ 用的記載としては Chittenden 氏 (1912)の蔬菜害 Sanderson 氏の (1913) 農業園藝害蟲書 O'kane

クロスデギンノメガ Sylepta aurantiacolis Guen

コナラハマキムシ(神村、昆世、六十三號)」

堀

なる即ち「クヌギ」「カシ」「コナラ」等を食害す だ多して」本蟲の便利なるは一は採集の割合容易 護鳥を捕 ふる様に云 ふ人あるも害蟲を採る量も其 JII

一コナラ」に多く「コナラ」は冬季落葉

し易く

るべく、或る鳥屋の主人は氣焔を吐いて「吾々を保 に消費する額は一軒の小禽屋にては可なりの額 て一時間半に半斤位を採集し得たり、而して一年 は凡一千二百頭位にて都合能き折は生徒四名とに 12 樹も七八尺位のもの多ければなり、他は幼蟲態に て越冬する故秋冬の閑暇を利用するを得ると幼蟲 する故、蟲の巢のみ枝上に垂下する故見出 るが特に

H

市にては

賣買し小鳥の餌料とするものにて、昨年十二月長

一斤、五拾錢なり、此一斤中には繭共に

本種の幼蟲は當地方に於て袋蟲と稱して繭共に

に少しく觀察せし點を紹介せん。 は秋季より四月に至るまで得らるゝが故なり、左 クロスデギンノメイガの圖(12379は自然大他は放大)

淡黄色を呈する長六七分位の小蟲にて頭部

(1) クヌギ(2)コナラ(3)幼蟲(4)同上(放大)(5)蛹(6)尾脚(7)繭(8)同上断面(9)成蟲(10 幼蟲越冬したる者は稍乳色を帶びた 一寄生蜂 形に近き形に あり、 の硬皮板は年圓 色にて淡色の 震褐色を呈する 第 は濃

生ず、以下各節 黄

毛を生ず、 に十餘本づ ム粗 胸脚

乃至二本の毛を 起を有し、 各十個の淡褐突

第二第三節には

に乳色を帯ぶ

は淡きも他

あ

り

の雨端

節間は少し縊 圓筒形に 黄條あり、 も背面中央に淡

八枚絲 硬さを有する 絲を自己の糞を綴 爪 b 般に とす 3 褐 前者 褐色 色に 之れ食物及 = 長さ て纏 徴なさ ご異 T ナ も裂 五六 爪 呈 ラ なら 其 も尾 は 分 体內 中 くこと容 ざる 夏季 7 色 橢圓 普通 又 には八 ギ 5 易 形 等の 本の 色は淡 害し 個 7 脚 15 6 30 葉を四 組 3 2 作 上 6 兩 E 5 時 5 あ 五 Ti H 1-3 3 色に 75 二三個 枚 あ 尖 3 B る等 h 1 30 7

1 るも 及 狀 F n を生じ、 の前縁 唇鬚 ば點線 にして より 成 淡色な 監 は濃 2 淡黄 上面 腹部 13 全躰黄 紅 8 からか 八褐色、 66 五 條後翅 外緣 20 不 褐 褐色 色 3 色 10 則 躰 13 13 中形 -1 至 長 3 6 條 赤 3 も j 複脈 F 腹 翅 1-從 嘅 3 稍 面 も ひ淡 斑 裏 短 灰 全 條 白 灰褐 色、 胸 0) 色に 弓狀 部 於 不 後翅 白 濃 1 20 角 7 13 3 呈 射 線 湖 球 長 8 脚 光

> 於け 月ま 7 此 32 せ るニ 1-3 點 年 今 五 後 Ħ + 10 研 旬 生す 報 羽 月 古 化 初 めに す ě 3 は 8 早 あ 0 T あ 1-B 3 推 T す 六 中 10 20 月 幼 よ 3 野 b U 外に + 3

判

L

下す 秋季 クリ 容易な 幼蟲 息 1-3 7 等 委 ては ヌ 6 3 殆 丰 j h 斗科 高さ 13 \$ 藥 h 3 を四 枝 僅 僅 食 少し 加 五 害 中 2 カコ にて 害 尺 古 枚 落 過 間 な 3 8 八 きざる 絲 下 枚位 ク 1-斯 も ار ا 1-72 7 T 故 カコ 3 h 冬季 1 殊 は 葉 1 袋狀 多人 を綴 稀 め 13 12 13 ラ 採 3 だ為 3 n ナラ _ 丈以 集す 办多 ク ち 是 又 Ŀ = 3 1-は

8

< 生

ナ ラ 1 7 丰 4 寄 生 (四月十

黒にて後端 黄 せ 赤 ば 1 態 翅 7 細く腹 漆黑 透 二分許 部 り黑 分 L は八環節、 T 五 色にして二十 炒 橢圓 躰 黄 は 長橢圓 色を 光 7 澤 漆黑 九 帶 南 形各環 質 る黑 胸 137 色脚 部 觝 角 少し

8

同樣

h

31

沙

翅

---餇 寸

湄

歩だ 外

年を通

して

育せしことな

3

故

く膨

5

背

面

13

漆黒なる

A

腹

は

灰白

色にし

T

淡赤褐脚 兩 色に 側 1 班 して前肢跗節五、 は前肢 點 中肢後肢と順 あ 5 產卵管 脛節端 次に長く前、中、脚は は二分鞘は 10 刺 個中 黑色管 肢 12

> 節 五 11 赤 脛節 褐 脛節 刺 個、後肢 は 淡黄脛節末は灰黒跗節も同 は跗節 端の 刺 個

カキノミムシガ Kakivoria

flavofasciata Nagano

に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師 野 次 郎

驅除豫防法

方法の 200 0) 多し 得失を概説 豫防 3 0) 雖 方法に關し も此蟲の經過習性に準じ 世 んの ては將來 精查 一に俟 T 一般 2 的 ~

問問 除

甲 摘採すべきこと殆 . 難なるに 卵宛なること 驷 より 卵は 假 令 其 は 其所在 んざ不 75 小に 層 0 可能な と時 困 T 難 肉 期 F 3 h 語さ 特に 老 1-知 T は るも之を 一果に to 別 置 木

幼蟲及び蛹の捕殺

T

に蟲薬

脫出

+3

る孔を辿り針にて之を刺すこ

其内 は 1 より を盡 の罅隙等 ~ 繭・ 幼。略 1 し叉第 にて 〈探 蟲。々 n さは最 同 處分• ば + 0) 刺・ご殺・五 主 1 りて之を焼き其内 五 化す 回 あ 0 8 H との 存 有刻 頃まで (1) る繭 多期に 在 果實 幼 3 中 割 10 蟲 せ なる方法 柿樹 內 よ 10 る時で之を存 合 0) 13 越 帮 10 となる 間 h 發蛾 Fart. 1 年 0) 0) 枝椏 なり、 0) 樹 內 せ n 幼蟲 枝上 前即 せ る b 幼 一の股叉 3 1 幼 從來 一に殘 或 5 蟲を潰殺 せざる帯 湖 七 蟲を殺 は蛹を殺 re 月 13 n 稻 樹 る幕 + B 3 皮 す

に効 効果 持 其 12 3 果 7 力 3 あ を数 あ 果 强 は あ 6 假 5 此 3 3 は黄 分 品品 ふこと能 h 法は被 其 2 8 種 蟲を殺 3 妙 點 1 を待 丹 對 南 此 は 初 すい 13 如 T h 方 唯 ずし 得 期 12 き支持 ると 之を カコ 他 或 果 T は富 實 落 8 力 ^ 0) 弱 施 F 行 移 す 有の 度害を受け 1-3 L 行 T 2 3 6 多 きて を防 如 よ 少

幼 果 存 大 h これ 一第三果 肉 せ 被・に でを存 3 害●考 0) 未 3 果。廬 h せ B 0) た柔軟 00 枝椏 3 害を防遏 0) 上に 幼 より之を處分する どならざる 遍 存 を除く L し得べ 72 L 7 る果實 è 外 き方法な 方 み なら 内に 1 7 事 內 蟲糞を すい 必 1 は n 更 要 は 幼 ばな 1-75 多 出 蟲 h

> 3 活 1-より < 11 此 3 等を捕 t b 10 之を 行 蟲 à 3 捕 にて 口 2 す 捕 るこ 2 E L 容易 蛾 は

> > 成

不

U 稀 對 より 五 L 誘・ベ 其 誘 蛾。 は より D 燈●朝 五 使●ハ 燈 用•間 八 月 月 至 + 7 五 誘 蛾 + h は著 第 殺 す 稀 46 ~ 蛾 1 き趨光 其 6 に對 點火 以 後 に及 L 性 を有 發 は 六 3: 生 月 す 0) ~ 月 十日 蛾 3 h

確 項に據 質な 此 蟲 3 3 to 加 袋掛 害 可 K 10 100 をなす 對 す 3 1 豫防 あ h 方 之を行 法 とし ふこは T 最 6 左 功

袋 掛 法

3 17 多 袋掛 行 2 袋・最質・も を可 時。 3 0 質・適當 3 は 期。 事能 發蛾 8 古 期 蛾 其。 前 12 其 大きす 2 1-羽 時 化 行 3 ě, 後 柿 袋質 7 七 j 月 h 1 なく 第 + 花 nj はかい 期 日 カコ 乃 1-際 す 卵す 至 ラ 發蛾 然 Ł 五 3 3 2 之意 1-多 0) 7

丙 成 鬼鬼

イ、 樹 蛾 + 蛾● 0) 靜止 F 月 捕。 1 中 獲。 せ 至 旬 凡 3 るを見 よ 其 2 b 八 五 を仰 3 月 月 ~ F 中 3 3 旬 旬 見 1 又变尾 至 3 h 六 時 3 月 せ 13 出 3 其 上 8 旬 0 1: 1 至 あ 此 3 柿 h

は

3

3

1

1

6

果

實

3

20

包 短

10 き果

3

13

末

難

73

h h

特

柿

果

實

柄

を葉

よ

世

0)

す

脆

之を 寸 8 驷 3 h 0) 許 व * 果 相 は 間 1 二寸五 切 之を行 接 果 此 h 3 柄 せ 袋 共 30 0) 3 生 枝 分 附 2 也 葉 許 部 底 10 近 10 3 分 0) 13 30 1. 袋の 針 3 30 方 8 產 着 やう 金 枝 13 合 附 せ 1 果實 口 せ 3 0 せ 點 て二巻すべ T 5 側 方 袋 3 又 內 部 共 10 13 7 持 當 0) 果 すり來 紙 容 3 柄 3 30 智 兩 3 多 3 絞 容 側 3 葉 > 5 20 30 n 柄 137 12 回 2

より

是

1 10

撤 七

去 八

手

間

金

38 包

加 也

S

7

厘

毛

を越ゆ

3

7 7

カコ

73

3 3

~ B

<

袋 果 75

ば

百

果

3

こと容

易

3

を以 き点 弱な 强 方●四 實 1-1: 3 法●寸 7 靭 新 よ 南 比較 3 五 0) 必 な ħ 3 3 果實 300 分 證 す 紙 8 3 的 點 九 せ \$ 丈 月 價 30 h 7 適當 夫 之か 於て 叉 3 E 色 あ 5 所 13 往 中 後二者には 引 を生 低 73 旬 他 3 3 N " すの 塵紙製を用 を凌 廉 h 無 ラ 袋 23 せ 要 0) 2 ン上紙 等孰 遊を 屋 3 せ 大 7 3 す 3 古 暴 他 3 途 1-Č 上 12 7 3 n 13 長 3 - 20 期 8 1 华 n 3 數 を 多 透 1 h 六 際 朋 年 あ 3 137 7 3 3

便

1

8

使

用 30 可

せ

5

る

1 樣

豫

8

樣 ず

製

形

准

せ

3

3

かっ 13 合

5 F.

又

縦

3

>

但

1 せ

合

は

他

1-

0)

果

相

3

は

之を

內

ホ 經 樹 五 餘 大 其 以 効 移 3 め 低 毛 1= 費・に 時 10 袋●利 0) T 3 仕 用・る 適 屬 ひっな 15 30 1 + 日 13 30 越の 立 調 及●際 す 以 撒•り 月 果 F 實 るこ 方 び・を 氣 7 n U) 去● ば 柿●標 す 候 如 3 旬 0 高 の連 中 0 色澤 とあ 實 3 期 b 阜 木 1-< 品・さ 如 1-旬 之 仕 江 是 何 j 種• h は を撤 然 方に 7 袋 10 1 h 肥厚等 塵紙 多 果 多 針 大差 果 よ 手 11 撤 T 少の 實 3 智 間 金 h 去 害 8 賃 代 製 73 カラ 多 すること 1 8 去 す 少し 差 橙 小 久 金 30 かっ 1 7 袋 黃 あ 1-加 3 te 色 を及 ば 更 3 2 2 ~ きて を呈 必要 之を 8 速 殆 3 個 練 從 ほ 他 8 あ 存 2 來 る 首 果 す 始 8 30 す

す まで 8 種 金代 七 1 對 富 故 ~ 3 斮 有 對 ع 1 T 8 果 30 富 袋 實 あ 13 士、 個 5 袋 壹 個 T 30 蜂 20 行 0 屋 價 2 施 時 D E カラ 御 內 L 10 13 Ŧī. 7 所 收 3 厘 决 見 支 却 ip 始 下 T L せ 相 大 1 6 め 損 妙 は 劣 差 3 失 3 75 丹 ~ to 3 1-13 カコ 3 來 品 至 ~ 3 3 3 12 種 3

年. 結 果

多 年 73 ば 75 念 ~ 1 3 さに 分 4 は 3 木 妙 よ 以 3 > 3 非 隔 E 4 所 仕 丹 b 年 から 叉 述 T. 理 1-あ 年 此 K h 的 + 1 7 0) 如 5 結 他 ~ 養 其 13 8 3 3 地 果 12 柿 結 分 北 4 3 (F) (1) 蟲 3 實 多 狀 方 所 收 0) B 般 智 生力况 法 全 30 係 减 13 名 年に 一滅策 普 年 10 あ す 之 他 數 よ 多 X h 基 初 30 1 切意 h 此 1-3 年 0) 3 非 實 方 栽 年上必 施 年 傾 方 < 法 培 と名 常 3 法 行 行 T è B す 3 L 30 せ Z 1 は 有 結 施 1-つ 生 柿 地 ~ 7 3 __ 般 3 < す 實 好 行 地 す 0 方 之 7 結 方 1= 品 す 百 3 前 カラ 多 果 品 實 般 施 n 3 種 穫 は 原 年 30 T 的 行 行 其 木 特 方 0 例 0 1 如 世 饒 は 年 12 得 何

此

は

縣

斐 よ

村

大

字

脛ネカカ

栽

11

h

3

n 種

5

から

其

74 妙 岐

隣 丹 阜

0) 13

村

落

1

7

11

毎

年

實

0

智 施

は 方

主 法

b

1

於 養ヤ

7 基

名

年

習

行 培

來

切 數 年 多 幼 5 爲 3 3 使 幼 3 L n Č つ 7 す きて 30 1 結 該 蟲 蟲 Ĭ 年 10 理 用 柿 ば 7 3 ~ 慣 不 4 10 多 結 及 A 蟲 13 す 3 3 0) 樹 10 實 ば 數 生 發 年 短 肥 檢 當 3 b 3 1-口 早 養 育 熟 此 食 萬 時 生 切 大 す 3 0) せ 2 13 か 分 果 12 8 方 1 物 3 年 < 75 3 は す カコ 3 0 老 實 其 品 1 6 柿 3 法 3 3 3 ~ 3 0) 過 8 3 75 後 内 際 4 1 生 から T 種 年 實 早 理 H 反 1-す 年 3 1 10 3 73 ~ 157 蠹 悉 於 此 3 瘖 L T 7 消 落 兒 全 け 原 弱 切 芽 は 却 は 數 3 3 X 0 切 費 摘 果 切 T to 3 せ 如 13 年 3 實 年 多 12 年 ~ よ 蛾 採 其 3 137 (は h 1 しょった 12 得 30 幼 數 生 主 此 芽 新 20 3 多 h 0) L 年 故 等 生 生 結 栩 時 3 ~ 存 蟲 此 1-は よ 1-等 養 其 E 本 化 果 3 1-30 世 せ 13 20 初 1 伸 假 す 年 h 理 皆 實 す あ 3 古 分 新 叉 其 條 ば 叉 分 な 5 Œ 0) h h R 地 3 Lo すこ 殺 第 關 20 叉 中 方 3 7 其 h 33 3E 伸 製 庸 老 之 1 h 3 せ 於け 3 平等年 造 生 20 あ 5 す 個 其 h

(七一)

が皆 高 年とは柿 之を質行するに 决行すれ 弱き品 り之を要するに富有 方法を施 と見るべ 受くることなしこれ こと甚 樹 行せんさする 木仕立にして妙丹 て是に適當 して をし 一様な 種を栽培 ば大 行 し又近 局 7 0) さに反 した 其 る 各 部 一年に Ġ 株 V (1) せざる 15 方法 場 によ せる 0 當 に効果を收 年 於 L るに是亦大に成績 合 此 H 10 り注意すべきことあ 1 地 ~ b あ h 0 Zo 0 郡 3 自ら前 部 犠牲に らず 該蟲 から 異 施 落 は勢ひ生年に當 方にては共同 如き蟲害に抗すること甚だ 如き最良の 行す n 10 田 ず然 T 故 む 村 述の條 3 が全滅 供 に共 を以 る事 は ~ 大字下東野に 少し L 1 し
と
信 此等 は別 品 前述 同 の見 せら 理に T 的 種 も _ 的 地 るべ 0 カラ n b す 1-E を新に栽 合 12 n 着け る若 此 方の 生年 此 L 蟲 如 3 12 す き者 於 < 方 方 從 2 3 15 0) 72 干 柿 來 害 生年 法 2 h 法 7 è 但 3 切 此 3

> なるの 以て ことをて得隔 8 年 切 其後 切 年では養分の 年 を生 は _ 部落 一ぜし 年に多量の柿果を收穫すべきこと 關係 0 to 柿 n 樹を は翌 に基くも 年 して皆 13 0 必 なれば す 一齊ならし 牛 年 人為的 8 15 る 30

左 以上を概括 (1) 如 L て一般に適用せらるべ さ驅除

は

- 椏 の股义 却 夏期七月上 すべ は樹 皮 中旬頃枝上 の罅隙等 の蒂内に多期に 1-ある繭 を搜索 は枝
- を摘採 未だ幼蟲の L 7 燒 却 他果に移行せざるに先ち す ~

夏期 七月 中旬 頃袋掛をなすべし。

正誤 違をしたのは甚だ申譯かない。 いたのか正確であったのに不圖した思ひ違ひより念の入りたる間 の誤りにて括孤の内の調査書云々十四字を削る、 前號第十二頁の下欄第一行の上より第六字目の後は外 之は調査書に書

苹果の大害蟲大避債蟲に

青森縣立農事試驗場 郎

ク

サ

नं 3

、綿蟲、

ŋ

2

T

力

#

נל

.) 4 3 は青森縣苹果の大害蟲なり、 其加 害の 程度はチ P 1 ネ

オ

亦

111

1 な 内 力 h 各 ラ、 地 1 7 發 F 生 # 21 葉 7 食 + 害 等 蟲 中 b は 大 甚 47 1 72 洋: l. de す 5 3 ~ 3 B

左 h 1-生 捕 具 7 1-12 名 生 殺 カコ 森縣 オ 最 6 昨 す 6 其 枝 年 3 ホ À 3 芯 72 多 余 位 1 111 果 0) h 尺 から 於 1 如 73 其 カコ 3 け 4 內 h 大 3 h 30 他 IE 3 外 は 1 以 3 0 全 到 0 11 五 果 0 カラ T 才 形 è 南 年 樹 3 大 餘 示 津 秋 皆 處 IE 0 h た 11 簑 二三年 季 1 邮 1 注 發 1 經 郡 大發 B 20 生 10 2 以 週 六 調 餘 世 3/ 習 鄉 生 查 T 6 は あ 性 난 被 頌 村 n 3 餘 某氏 殊 30 着 3 よ す 8 程 記 其 6 n h U 苯 Ш 著 繁 3 あ 12 R 前 果園 ho 手 其 殖 h 3 > 1 3 內 其 h A 0 (1= 其 南 z

> 蛾 端 翅 暗 對 L (共稍 色。 稍 规 黑 7 1-味 底 體長 無 至 部 B 30 色 呈 3 P 後 1= 金 13 に従 翅 は 翅 光 $\overline{\mathcal{H}}$ 1-濃 翅 h 分位 其 色 11 細 底 30 T 裹 軟 部 放 色 前 部 0 膨 面 毛 頭 あ 細 0 15 L 0 8 は h 大 \$ 7 は 3 あ B 胸 長 翅 長 表 8 h b 0 小 毛 紡 胸 3 面 色 0 毛 緣 前緣 色な 3 內 20 緣 形 異 毛 1 密 15 1-隆 3 生 78 は は 呈し 樣 は 起 B L 157 3 事 於 前 生 L 側 密 L 小 3 全 13 1: 7 方 毛 色 判 弓 13 30 よ 軟 先端 T 明 生 形 h 翅 毛 見 灰 す 13 Z は 3 3 双

接 化 大 紋 其 L 3: 他 して 2 部 は 個 小 如 虚。 比 13 11 \$2 < 環 褐 體 73 方 3 13 約 3 黑 1 j 色 六 前 1 は 8 5 h 1 個 充 數 第 h 1 污 多 < 第 3 太 分 13) 0) 3 あ 番 不 T 環 赤 差 成 n h IF 色 ば 簡 味 方 形 長 (1) 亞 斑 智 12 0 せ あ n 黑 背 帶 側 至 ば 3 大 褐 (1) 3 九 後 分 列 各 73 12 1-B 11 方 從 以 30 稍 中 3 氣門 有 央 80 上 古 革 細 達 此 質 色 褐 色に 見 黑 1 20 個 1-肥 13

密色な

あ

6

解

角

13

羽

毛狀

復眼

はに至

球位

形

TE

かのに

1

Tt

下分

體内す

色

成

雌

j

h

其

形

多

10

1

雄

蝦

避債

蜒

幼

蟲

名

水

1

3/

蟲名

キーオ

N 3

ネ

3 4

ガ

0

Plateumeta

一分內

外

翅雄

開

張

75

八

分

4

幼蟲の老熟 幼蟲の出動

五月上旬頃

杉。

食盡されば稀に發生す。(未完)

肢の先端は淡色腹肢は甚だ小さく退化し褐色に 斑ありて胴部 にして甚だ小さ~胸肢は赤褐を呈し不正形 て尾肢も甚だ小なり、其他體面に微少軟毛を粗生 及び氣門下線列に微少の褐色點あり、氣門は褐色 と接する部に横 に一字形 の長 0) あ h 伍

六分乃至七分位ありて暗赤褐色頭部甚だ小さく 粒産まれ初めは淡黄灰色にして後ち濃色となる。 の一節は急に細まる、翅鞘部を缺る全形筍 節部も小さく腹節は末端に至るに從ひ太まり最 僅かに粗毛あり、 て圓錐形、翅部稍や膨 の有様にて越冬す。 發生回數。 本蟲は年一囘の發生にして幼蟲 蛹。 は四厘位ありて圓形を呈し舊巢上に數百 は雄は體長四分位ありて黑褐色細長 活潑 に腹部を動 れ頭部小さく胸腹 かす、雌 0 背面 17) 0) 如 輔 1=

> 苹果。 作物に發生し食物盡きる時は林樹及び雜草に 生す青森縣 發生植物。本蟲は苹果の外多くの果樹類及び畑 發生最も多く時に大害をなす。 にありて は 左の植物に普通 1500 も發

秋〇 苹果より發生少なきも相當に多し。 和梨よりも發生稍や少なし。

みるの 李。 洋梨。 發生多く驅除を怠る時は苹果同様の

被害を

梅 杏。發生多し。

櫻桃。 須具利及總須具利。 大豆 食盡されば多數發生す。 月桂樹の 發生多~時に葉の枯るゝ事あり。 すアカシャ。發生甚だ多し。 相當に發生し時に多數生する事あり。 發生最も多く大害をな



八月下旬乃至九月上旬 八月上中旬

八月上旬 七月下旬 七月下旬

人覧會の 財團法人名和昆蟲研究所技師 口口口 昆蟲 和 (承前)

科 (Sphingidae)

#=,

スキバホウジヤク

(Haemorrhogia radians

オポスカシバ

十六、 十五、 十四 十三、 +=, 十七、 七 四 = 五、 クルマスズメ クロクモスズメ ウチスズメ エピガラスズメ ホソパスズメ ギンボシスズメ ウンモンスズメ モモスズメ クチバスズメ ヒメ キイロスズメ クロスズメ ピロウドスズメ コスズメ セスジスズメ ベニスズメ シモフリスズメ ホウジヤ (Gulerca hyas Wk.) (Theretra nessus Drury. (Theretra japonica Orza.) (Theretra oldenlandiae F.) (Metopsilus mongolianus Butl.)

クロ

ホウジヤク

(Macroglossum saga Butl.) (Macroglossum stellatarum L.)

等は

印 7

萄

の葉を食害する

8 放

0) E'

して、 ゥ ク 3

特に

ク

P

Æ n

ス

ズメは又一ヤブ

カラシー

の葉をも食す

ズメ

ク

n も葡

マスズメ

コス

ズメ

17

F

ス ク

ス Æ

7.7 ス

カチ ケヤ

ノキ」或は一カウゾ」の葉を食す。

キ」の葉を食して生活す。

丰

ボ

ス

メは

ホウジャク

メンガタスズメ (Ampelophaga rubiginosa B. G.) (Sphinx planus Wk.) (Pergesa elpenor L.) (Psilogramma menophron Cram.) (Hyloicus pinastri L.) (Herce convolvuli L.) (Acosmeryx castanea Roth.) (Oxyambulyx ochracea Roth.) (Parum coeligata Wk.) (Marumba Gaschkevitschii Brem.) (Marumba sperchius Men.) (Acherontia styx West.) (Calambulyx tatarinovii B. G.)

結果柳 果等の葉を食害することあり。 把柳枯死せし事ありき、而して本種 すっモモ 馬鈴薯等の葉を食害する事も 食し大害を與ふるを以て有名なりで雖ら又茄子、 會で岐阜縣下の杞柳栽培地に大發生を爲し食害の も食害す。 は殼斗科植物 るものなれざも又梨、 右二十二種中メンガタスズメは常に胡麻 の黑枯 スズメは其名の如く桃に發生して加害す ウチスズメは柳の害蟲として有名なり 中「アラカシ」或は栗等の葉を食害 病を誘發せしめ之が爲 苹果或は (Cephonodes hylas L.) あ 50 海棠、 ウ > クチ は稀 め數 モ 櫻等の葉を ン バ スズメは 十町歩の スズメ 櫻及苹 葉を

說

13 する とあ 物を嗜好するも 翅は透明 ピシャク どもい 有名なるもの 餘り多からず。 の葉を食害することあ を被覆し居れ スヂス ji るこどありつ イボ ン P ツ ŀ ク 亦 カ 50 3 7 甘藷に發生加害 3 ター等の は ズメ、 E チ ヅラ 亦、「 0) アカ U 11 ナ 0 15 セ 「ユッリハ」 N 2 5 及「ヤ 3 葉を食す最も普通 等の葉を食害す。 スヂ ホウ ガ 7 は共に里芋の害蟲として知られ居 5 0 の葉を食す。 Ġ 葉を食するとあ 75 工 ッ ホ シモ 蚰 の葉を食害するも ス のの E # る し. ファ 然 七 ズ ブ から より出でし際には イ ガ ンクワーツキミサウー メ カラシ」等の葉をも食するこ 亦 ク ラ フ 如 す L U Lo りい の葉を食す。 は特に里芋に多く發生加 ŋ チ ス 3 ス U 70 ス ク ス ズ 7 -V 6 化 然し、 メ ホ メ サ ズ ク ツ メーツ ٤ 50 は メは は最 後翅 0 ウ ギ なれ D x 等の 種 32 ス 亦 P 桐の を振 P ざもい 0 75 ~ ズ 普通は旋 も普通の JV. ウ Ł 7 50 黄 13 ク = 葉を食害す、 メは オ ナ」及 ジ 1 イラギ」 は 害蟲として b ス ふときは É ホ 1 P 0 ズ 松樹 叉 伍 ス n D Æ カラ メ 花 種 力 小 の 本 カ T 1 科 豆 7 種 3 ホ 1 及 粉) ウ

> 時に は ズメ 7 粉脱離するものなりとす。 カ 食草不 子 ス 明 ٤ 75 力 h ツラ」等の葉を食 ス 丰 す 15 Q ホ ゥ 水 ソ P

ク ス

て成蟲 集り花蜜を吸收する性 盗蜜することあ きは蜂蜜を探 に集まる)と稱し、 右各種 時 代 to の食草は總 0 0 ह 8 必ず尾角 5 り、 h あ 0) から 5 は 幼蟲 爲 T 日 を有 あ 中 幼 特に又 85 一時代は 密 b 或 蟲 せ 蜂 13 時 夕景 100 Z 中に 代 何 窜 1= に各 食す n は ガ 8 電 中に タ 燈等 種 3 ス 侵 7 ズ 0) 8 メ 花 U) l 火 1-E 如 7 24

科 (Arctiidae)

Ŋ

シ

世三、 廿七、 廿六、 廿五、 廿四、 廿三、 11 四 サ ₹/ * ŋ ハラアカヒト 七 ス 5 トリ チ П 力 ٢ ヘアカ サ ラ モ t =' À n グ ラ Ħ 及 b ガ ٧ ŀ = 11 ダラヒ 4 b t ~ E ダラ コカケガ(Stimatophora rhodophila Wk.) 種 J ーケカ ケガ y Ŋ >>(Spilosoma imparilis Butl) レート (Spilosoma menthastri Esp.) (Miltochrista aberrans Butl.) (Stimatophora flava B. (Spilosoma bifrons Wk.) (Spilarctia seriatopunctata (Spilosoma niveum Men.) (Camptoloma interioratum Wk.) (Gn. sp.) (Aloa lactenea Gram.) Khyparioides nebulosa Butl.)

することあ

5

本種

は

亦

18

=

及タン

术

リはヒト 又豌豆、

y

ガ中最大種にしてオ

ホ

è

U

Ŀ

ŀ 3

y

ど稱

U

Ľ

ŀ

Aps

ラヒ

大

となりて獨立生活を爲すものです。

丰

ハラ

V

さる =

トリは桑樹に發生して其葉を食害すれ

蠶豆等の葉を食することあり。

(Miltochrista striata B.

桑樹の すの あり、 柑橘 性あれざも、越冬して春季に出づる場合は散亂 右十四種中ハラ 蠶豆 害蟲として有名なれざも亦、 ifi カノコ ۱۵ コ して秋季孵化當時 「フキ」其他 7 对 ラ 7 4 F カ ŋ Ł 各種植物の葉を食する性 は又ク トリ桑及雜草はの葉を食 の幼蟲 ۱ر は 4 梨、 2 シ 所に群居 で発 苹果、 性 0

> だ食草を知らざる 類を食さして生活するものならん。 = 3 ケガ等は又樹幹或は岩石上に生する地衣 葉を食害すど云ふの も松村博士の説には往 カ 1 マボ 3 ガは未 鮮

科 (Lymantridae)

卅九. 四十八、 四十七、 四十六、 四十五、 四十四、 四十三、 四十二、 四十一、 ドクガ モンシロドクガ スギドクガ マメドクガ マツカレハ リンゴカレハ カシハマイマ ボシカレ オピカレ マイマイガ ニハトコドクガ 1 (Dendrolimus segregata Butl.) (Lymantria mathusra Moor.) (Cdonestes pruni L.) (Lymantria dispar L.) (Aroa jonasi Butl.) (Dasychira pseudoabietis Butl.) (Gastropacha quercifolia L.) (Epicnaptera populifolia Esp.) (Malacosoma neustria L.) (Porthesia similis Fues.) Euproctis subflava Brem.) Cifuna locuples Wk.)

生するものにて往々大害を與ふることあり。 ラ」橋、 も發生すざ謂ふ。 するものにて從來余の實見したる食草には柳 右十二種中マメ ウッ ギ スギ F 大豆及藤等あ ク 15 ガは隨分色々の植物に加 0 ガは其名の如く杉に登 り其他 = ドク

樹幹に寄生する所の

地

衣蘚苔類を食として生活

す 種

2

ク

U

7.1

J

ク

ガ

21

ガ

タ

~

=

=

7

ガ及スチ

トリと同様

オ 7

ホ

N

コ」或は「タンポ、」の

葉

__'

4

汉

ラ

=

7

ガは常に桑樹、柳

樹其

八他各 不を食 食どす、群居の性

ありのベニ

Đ

タヒ

トリはシ

U

葉を食す。

サラ

サヒ

トリ

は槲、

標或は樫等の葉を

の葉を食とす。マヘア

カ

Ŀ

トリは玉蜀黍、大豆

等

葉を食どす。

ス

チ

Æ

V 才

ヒトリは常に薇酱科植

12 0 6 ガ

る 如 す は

3 F

本 は

誌 新

紹

介

3 #

葉

毒

は

吾

A

類

1

及

ば

す

0

地

方

1: 8 依

h

大

生

20

物

10

せら

n T

72

3

カラ

如 ع N 或 人

(

2

ゴ 年

共

食

草 暫

7

昨 12

月 せ

號 5 現

7

サ n

力

y 13 上

ギ 18

ع

73

幸

73 發

h

する 害

1

3

U

8 1-

未 涉

13

大

生 30

70 知

吾

人 種 7 **=***

危

4

2

8 は

樹 ح

有

名 F

單 柳

桑

樹

0)

3 蟲

10 2 E T L イ 1 L__

5 7

す

5 1: 食 卷

H

F 其

8 草

2

#

等 す

É

あ n

h.

方

は 始 食

þ

=

生

3

B

叉

250

ラ

30

8

食

ব

3

70 多

見 以 ヂ

#

及

^

毛 ナ 水

毛

Æ 又

オ

ラ

攻 3/

*

デ 2

ナ

ウ ク

メ 又

種

9

3

3 C ン

~

本 タ チ

は 力

岐

Ľ. 1 2 名 + ŧ > ~ 12 1 ラ 勿 丰 論 7 2 カ 3/ + + 或 ナ 13 + ۱ر ブ 20 ラ 類 ン 及 7 松等 カ メ V) ガ 葉 多

カ

イ ラ 苯 = 3 T 13 n 害 阜 デ 1= n は מול タ サ 7 右 果 7 = 3 ガ 18 地 12 n 9 15 7 ~ 3 等 野 危 す 0 21 桃 加 方 る 2 P 8 は IJ ラ 7 害 名 イ ŀ 等 0) 氏 所 3 あ P キ 3 名 3 0 75 12 產 h 0) 13 to -Q あ Ze 4 F. 果 3 紹 ィ h h す 7 ス P h 昨 4 丰 カ 3 7 ح 年 P Æ 葉を 化 すい 2 用 72 7 帶 及 か イ 其 T ホ 2 す 食 赤 般 樣 苯 5 其 多 は 雁 3 3 0) 果 3 8 害 幼 b 用 蟲 裼 性 果 10 E 力 2 雌 す t 色 矗 稱 雄 等 C 中 す 0) to 雄 種 L b 3 13 30 腐 策 T 最 h は 類 L オ 11 0) (1) ク せ 0) h 呈 は 細 最 差 葉 類 心 0) 6 11 4 小 ヌ 5 寸 1-3 み 柳 糸 形 甚 30 から 勿 8 力 大 卡 發 撲 73 幼 枯 مح 害 論 13 Zo 普 15 食 す n T 0) V 見 樹 蟲 20 害 居 L 滅 6 葉 吐 集 黑 3 18 11 大 21 斡 ず 味 15 点 策 為 L は 13 30 ラ 3 ヅ 0) 11 す 力 3 T 難 類 食 T 3 種 20 3 3/ あ 狀 當 g す 30 Æ 3 苹 3 棲 似 す 天 名 呈 熊 講 デ 毛 7 1= re B h 時 B 幼 柳 Ü 止 3 幕 3 彼 0) 17 す ク ウ す せ ブ 10 朅 云 2 狀 雖 す 7 あ 3 2 5 烃 T メ 3 T ナ 73 櫻 楢 b 1 3 1: 梅 b 0) n 3 2 4 物 7 8 B ラ 見 h 3 多 等 雌 其 T V Æ 2 0 桃 栗 10 蟲 合 h 力 3 造 3 别 本 力 0 年 ツ 斯 IJ は 葉 8 V h 大 種 種 7 牛 3/ 30 あ K ス 謂 20 櫻 多 樹 其 形 1 M 0) ~ 2 1 柳 桃 名 中 皮 前 斯 J カ Ħ 7 7 沓 ~ Æ

味

Æ 果

あ 種 丰

1

7

m

(

7

五 々記

年

九

月

旬 如

より同

月

下旬 被

迄

12

<

東

株

散在 大正

する十六

所の

各工場

白

0

結

12

0

To

其 7 下 3

椒

8

T 大要

30

報 蟻

せせ

h

を食害 有 も普通 は す 名リ カジ 0 種 爲 J' ッ シ ラ カ ŋ 1 ホ v 其 シ は 名 2 稱 害蟲中有名なるも 名 如 す 盖 苹 ツ 果 前 17 翅 2 1 シ 發 上に白 生 3 稱 なり て葉 色

阈 T 大害を與 內 大發生 地 は 勿 30 論 為 S 3 所 全く 地 U) 恐 方に於ても數 るべき害なりとす。 ·青葉 20 it. め 2 百 る迄に 町 (未完)



財團法人名和昆蟲研究所

和

見たの じたの するは危 前 であ 年修 で 彩 3 理さ ある。 險にて ろ蟻寄 是れ 11 12 材は特に甚 せとなりて を見 3 が其部 3 8 修 18 理 見 th 0) 3 用 材 20 20 其 用 2

て菌害の をも見 0 近 内外共に詳 王千工 ざるは寧 たる神 甚 しきを見 場 耐 組 (東京府北豊島郡 不思議 12 查 等 0) する で ある あ E. 遂に 3 故 にエ 場 查 n 反

所より調 するの 0 で 期 查 あ 30 間 30 始 11 二ケ 場 て記 る め 12 (埼玉縣北葛飾郡栗橋町) 0) 2 月數 るを以 と欲 、故に、故に する 日 b 東 T 北 で 都 あ 地 1 合 30 方よ せ 宜 建物 ば h L 甚

大和

白蟻被害の甚しきを見たのであ

批 果 73 構 30 和 何 内 曲 体 to 白 n 12 30 3 T 10 7 容 白 0 3 20 捕 鑾 To 12 2 3 あ 8 12 (1) 僅 意 111 3 12 137 外 7 3 な 以 水 せ あ 0) 6 Ŀ 3 3 3 際 0) 3 淌 3 め B 事 如 所 現 T 去 躰 實 1 當 泥 1-屢 T To 不あな 土 年 入 3 水 思 出 O) 8 あ 水 故の 7 4. 10 結 あ 此 0) 居 果 海邊 場 當 る結とはの

自 構 あ 第三。 5 蟻 内 を見 J) あ 愛知 12 害 3 電 0 で 柱 I 場 あ 3 廊 名古 F 宿 0) 市 柱、 舍竝 中 显 1 板 下 塀 耐 廣 井 B 問 樣 n è I 場 大 和 0)

3

0

70

あ

3

現 2. 路 何近 あ 3 板塬 被 3 中 1n 0) 板 害 8 产 3 n 10 大 多 は は す -6 72 慥 137 15 名 僅 床 あ 3 電 其 板 柱 板 3 10 前 h 古 3 かっ 萬 蝕 3 塀 年 0) 屋 3 害 害 T 0 如 I Á 尙 0 0) 3 新 當 扣 中 3 場(名古 0) 著 多 柱 設 は あ 0 時 n R 大なるを見た 居 0 特 害 倉 3 1-13 3 30 騒ぎ 庫 10 3 爲 殆 3 3 屋 基 を見 10 7 0) 8) h 2 8 あ 板 却 あ U しく三、 中 拘 30 害を h 12 3 杳 T 30 らず 12 所 白 す 0) IE 毀 蒙 で 蟻 h 南 3 木 四 柱 b ち 3 あ 0) あ 町 3: 年 被 3 T 殆 2 0) 3 害 見 7 h 前 中 > 8 E 外 1-あ To 12 侚 其 献 見 3 道 は附 蟻

3

0)

4

13

現

10

和て

白根

0)

を害

8

なけ

あ

より

茶

吞

所

0)

蒸暖多は

12

3

るずる

5-

室 大

は

に蟻

1-

し存蟻

て在

H.

1

to

杳

す

10

果

太

两

30

居

に注 に宿 3 中副 あ 中大 あ あ 戶 構 15 所場 め h 立 周第 20 漸 女 無 含 る で 3 3 あ 南 0 兵 Ī 意 30 然 手 年 あ b 0) 0 h 蟲 見 る 3 尤 30 の盆 白 70 T 7 N 1 8 め とは 蟻 始 栽 3 72 使 12 i 觸 其 南 20 板 羽 知 12 大 特 置 は 是 3 井 名 め 和) 0) 今 用 0) 現 戶 倒 場 必 L 0) I 10 白 其 中 で は n 3 40 蓋 群 場 要 木 あ 來 廢 ば 場 あ 15 小 種 0 あ 12 形 異 38 井 存 所 3 材 3 盾 查 那 群 82 3 3 3 感 す 15 形 10 20 戶 在 3 非 所 集 0) 1. 大調 破 3 0 し松 C L 井 木 戶 1 0) 縣 様に 居 杭 壞 3 側 於 由 6 12 杳 專 片 居 45 戶 知 30 1-10 被 0 ·\$ 3 情 3 to 0 3 あ 申前 T A 多郡 聞 見受 約 で 恐 57 3 白 n 3 1, 重 3 2 ば あ 3 3 3 迷 部 蟻 T 鄊 半 を捕 現 を以 週 由 床 け 13 137 3 ~ T 信 はは 九 如 田尾 D からと 板 5 愈 30 被 尺 12 1 何 町 白 聞 夫 すっ 30 T K h 害 B 30 揚 且 被 よ 15 危 3 容 す で 基 あ 殆 K B h あ 12 n の時 3 5 2 男寄 此 は .7 務 3 餘 す 被 修 E 13 5 1-5 查 群の 特 床 3 理 る 7 埋 To 少井中用

R

蟲

30

8

捕

~

12

0)

で

あ

30

To

73 場

0)

み歩い あ 8 其 3 < 3 名 n 7 30 木 137 10 修 見 杭 連 0) 四 3 理 被 等 30 70 4 11 大 害 加 月 あ h b 5 0) 前 注 7 12 通 害 1 n 意 中 3 0) 72 i i 所 管 何 T 置 n 13 9 7 3 全 木 30 あ 本 め 多 材 72 < 知 3 137 0 耐 梁 70 3 0 で 久 其 0 被 0 力 查 12 害 15 3 1 3 3 來 見 其 1 3 ě 72 所 3 他 0 何 3 る B 8 板 n

甚積內 To 親 h 0 示ル なら 白 あ 13 T 七 ì あ 3 廣 0 蠘 あ 12 12 現 場 說 3 3 ず w 0) を見 淦 1= 津往 0 To 存 To 抹 12 先 あ 在 島 あ 30 月 現 L 12 3 T 3 3 認 場 るの 10 大 調 修 か 0 其 3 始 和 To 查 理 め 8 あ 3 白 他 3 1 8 知 割 3 掛 囖 72 所 3 曲 員 合 3 K 0 海 調 1 12 板 續 13. ょ 部 劾 是 3 塀 R 查 n h 郡 1 力 は 聞 現 佐織 柱等 白 12 其 少き 蟻 柱 所 3 \$2 12 ح 1-被 澤 大 20 3 2 は 害山 n 18 をも ば 10 場 小 3 尤 堆 3 T 餘

> 實 注 あ

3

が大床 5 板 あ 其 Œ な 3 内 Ŧī. 3 3 六年 特 根 H Ш 六 太 1-0) 月 等 注 湿 丈 Æ 多 和 意 午 在 白 蝕 L 頃 L 白 害 紡 T 居 D 仁 3 於 居 3 30 30 3 12 72 T 8 E + 5 見 To 來 個 12 あ あ 12 3 堆 る群 3 Fi. 3 由積 で 飛 月 あ 倘 20 見 置 3 I 3 3 場 る n たり 内 で ば 南

鯆

る、 多 を約 h 結 は n 九 述 12 果 目 中 3 下 置 弘 3 理 富 想 1 新 置 ~ 木 3 0) 其 50 12 於 材 で 的 < I 餘 0 あ 7 は 中 To 腐 To は 需 場 批 3 あ あ 施 13 白 ろ T きを る 3 蟻 蟻 愉 3 而 樂 快 < n 豫 -居 防 13 白 倘 今 T 3 0) 3 蟻 他 法 多 方 1-深 關 法 係 To 富洲 改 あ T 8 78 (點 3 感 大 有 75 8 原 10 7 7 す 村 1-述 就 今 72 3 8 表 3 K (5) 3: 特 研 で > 3 0 3 所 究

は 當 h 3 多 地 + あ 方 7 3 I 四 場 家 18 群 11 飛 見 中 幸 白 त्तं す 蟻 尤 場 T 稲 72 場 るこ 6 6 古 (四 あ 4 10 市 に特 3 8 あ 大字 H あ る。 建 市 b 津 市 8 注 で m 大字 あ 意 L ことを T n 海は 12 町 町 岸 3 從 B 1-0 該 幸 接 3 T 場 白 床 近 I 板 内

或の内

樹

あ 3

h

中

10

枯

死

12

3

0 3

み何ば松

伊

勢

L

3 已

以

T

捿 8

息

2

注 15

意

12 居 は

8 E

逐

其 家

形 白

見

3

3 は あ 3

の如 n 八

桑

名

Ī

場

重

桑名郡

町

場

あ

事

0)

8)

容易

1

伐

73

於

T

11

枯 3

松

0)

外 15

皮

30

剁 跡蟻

脫 30 0

す

n ば 場

は

貫場

島

E

小

8

建十

四

軒

家

市

西區三

E MI

b

て意

九

年べ被

ら前

如

埋

めあ工

たる

3

所約大

~

建築

さ戸な

す

は

耐

で

百同

五

十異

程

12 -

講

叉 8 T の埋 蟻 3 3 大工工 あ で建 3 あ柱 ~ h 三白 3 h は 7 年 蟻 結 尙 何 の種 其 此れ現 n 果地 2 12 に他 邊 8 12 に盤 3 て板は大芸 3 1108 で家 由 摒 邊 一和 地 30 あ 種 等 体白 1. 聞 3 20 10 あ よ 0 懂 0) 見ざ から 3 白 白 3 h O) 原 蝕 年 12 るは 綿 被 入女 70 3 0 N 害 巢 實 0) 羽 L 幸は 窟 休 To 蟻 ひ特 甚 あ 四 750 息 0 ė + で 别 認 L す 群 3 貫 あに 3 3 雅 To 1 L 腰 目 る T ~ 30 30 17 あ 程 . 3 見 見 何 掛 3 白侚れ所 72 0 3

を見 30 第十二の所々に触害さ 0 12 和所 0) To 水 に伏 材 あ 蟻 見 るは、絵 1: 於 は 恰 I T 板 場 3 尙 泉 塀 京京 天 叉 0) 都 1 湧 は 府 生 あ 木 出 紀 多さを h 1 杭 伊 て二階 3 0) 郡 から 土 伏 如 10 < 20 登 堀 h Ш n 得 13 ば I あ 3 無 場 15

蝕 の建 被物 -3 = 0 0) 0) L To 居 爱网 四 あ h 見外 拉共 貫 3 雷 柱の 1E 島 調 I 並 6 場 12 あ査 3 す 木 大 杭 70 阪 1-等現 市 はに何 例の堂 n B 通 0) 多 貫 h ---137 島 被部 HI 害は お盛和 るん白

高 た數到由 0) 30 で (0) 5 1 あ 比 C 與 T T ふは 30 あ 其 的 3 未建 乾 15 だ物 其れ他 8 內 ばに 1 中慥 居 餘 れ央 13 h はに 見 新 茲 温 學 3 に校 で 3 T 8 あ 所 n は ج h る 0) 蜷 3 T 程 B 關 害 地 30 盤 係 1: 見 は者 0) 13 若 被 かに

し述も

h

1 ~

1 あ板 松 12 る塀 3 島 ŀ 注 結 I 然 木 果 場 入 30 は 0) る杭 述 = 根 10 等 太當 ぶ軒 は 時 れ屋 30 何 使 修 れば I. 理 用 事場 ė 中 30 相 務に no 室附 當 其屬 居 IO 摥 被他 -3 1 害 種居 30 於 南 RN のは T 3 to 12 建特 を 7 見 坳 でレ 12 30 あオの 始查

めし

ソで

3

30 查內 で宿め 舍柱 J あ す 3 5 + 0) 3 0) (1 () 下に羽 を調 板 塀 部 果 鱶 30 查 0) 西 す 知木 迄 て群 为杭 大飛 蝕 I 3 1: 72 並 和 のに し白 12 居 で扣 蟻 3 分 あ柱 3 蟻 0) 府 ととを を發 る等 害 西 見 生 は あ 成 聞 尙何 12 3 Z 叉れ 居 3 其 8 運 T h 見 法 甚 あ 逊 切 1 3 床 0 0 ď 板所 3 (1) 被害 体 で 叉 智 多

あ揚事 あ 3 げ務 所十 12 其 の六 3 O 他 1 臐 夫 11 1 倉 果 接 室 17 庫 寄 T の石 宿 0) 大 I 建 和部 場 舍 30 物 白は は蟻 外 の見 查 相 縣 す 群 損 3 12 宇 蝕 を傷 菌 あ 那 3 出 n は n 多 居 12 敷 石 物 3 0) < T

究の

上述

2/2

h

2

欲

す

3

次

第

で

あ

るの

全く事 きは常 3 位 7 埋 質で TE 6 見 あ あ b 宿 3 10 るい 所 する 8 舍 は 大 是等の -性 地 て是に反 和 質 8 盤 白 不 で は なるを以 蟻 關 あ 石 L 係 る 炭 7 あ 殘 1-就 却 T 元 T 7 來 20 白 石 17 類 T 1 他 蟻 炭 孔 BICK 12 ()) 發 尺の H 殖 处 詳 0) 澤 74 3 細生甚 は 至 7 T し濕七 研は

1: 傼 ること 签考 カコ を以 であ 以上は東紡 數 3 3 頁 0 T なる 出に納 出 查 ~ 12 め 72 社 0 12 んる結果 事 12 3 0) 實 誠 を以 + に残 六 は 追 70 I T 念 其 あ 場を約三週 R 3 で 大 述 あ 要 3 をも 然 h 2 然し 隔 E 1= 欲 足 1 前 す 今 後 1-後 述 果 3 0) 次特ぶを

害の みに 出 見 あ 查 るの 3 0) 場と云 2 なら て只 初 b 8 愛 1 2 h 媛 13 於 ~ 7 3 全 7 縣 所 特 大 (0) 幸 别 111 部 15 福 注 2 分 n ば 意石 L 决 I 0 る。 場 場 12 3 1-は 7 は 油 然 B 大 和3 白 13 阈 見 來は出 0) (1) ぬ家 發 क

0)

查

1-

關

L

7

諸

君

1

內

せら

n

且

る厚

を蒙 第

> 3 數

君

7

3

次 意

で

あ b

るの 72

於て屢 50 と云 し峽四十の 至に 品 3 於 附近 比 間 十六哩六に > U 細な 大 73 驛 山 所 々後 とな を始 口 記 1b 大 1-縣 和 間 3 à) h 截 關 を發 h 3 8 F 都 白 門 故 彦 T 查 大 0) 12 蟻 白 1-るに目 7 島 生地 關 里 F ること 0) 叉鹿 3 未だ 門 關 10 小倉 大 12 3 8 4 智 驛 羽 るは長 と云 出 發 F あ 中 兒 70 す Z 始 白 事 來 生 2 心 並 島 n ば讀 實 ~ 本 所 کم 8 時 2 3 1-め 府並 長 居るを さな é 期 15 線 其 蠰 3 3 L 遠 混 賀 に於 B 府 發 者 0) は h は 7 5 十在 漸 東 11 生 諸 初 分 並 T 布 月 以 知 西 驛 地 次 7 君 8 (第 關 E 發 倘 併 1 黄 \$2 至 せ 發 生 カコ b 地 7 5 生 門 る ŧ 地の而海約二 下に

第六 + 九囘 ば 3

幸際 月

僅

0)

to 靜

せ

間 30

13 東

5

た新熱

り年田

0

2

13

殿れた

迎 正

道

神時

参れ 施 宮の

L も線

其 -1 大

本

大待

か日六

图

坐 合

熟

肺

白

年

垫 n to h 意 前第ん 怎 30 3 自 4 43 和 6 月 to n カコ 2 迄 特 ば Ĥ n せ 存 is 多 ばの 置 じ或 h T 1 り明 (T) 間 3 關 ては産 À 一くに 門 狂 郡 1-願 大 4 同 十請 を歌 羽 〈後 自 地 8 和區四 門 化ば一蟻 會 1 の白別 技力がな 首を 白 蟲 層 す 同 75 h 1 即 詳 ど得 地 3 輸 年 添石石 ち 方細 内 h 3 10 認羽 な名 1 1-居 へ田 時 0) 7 諸 和技 め蟻 3 稱 12 於 世 あ 送 調 らの君 多分 5 T 5郎 れ存に 查附 3 布 8 n れ氏 在於 化 發 化 h 至 8 3 急 13 12 よ白 T 3 30 7 牛 Sp す 3 b 蟻 報發 3 世地 3 信 3 を新 見 h 1 0) 大 由 せ他 0)

> の關 73 30 h

注係

せさ月

5 n 1

あっ りの赤白 くの必要を 3 頂 8 皇 1 國 3 白 15 W 3 盡 蟻 白のす 窈 あっまりっこ 0) 國 家 0) > かっろ 1: 盏 みのは

古

以

年狂

の歌

よ佐寸年り藤許一名 題話結とのためばをたひ親殿五同 一月六日は間間の間欄に挿圖の 果勿被 り且掛送 5 +: しへ年様控建 10 ら害 3 は 員 h 際 本 太積 本ん 30 若最に 置 接 月 被 其 完 1 h り近 誌や再 際 一早轉 3 よ 十害 2 全の郎 b 氏 居 第 E 防 豫 和 12 防 h あ 當二る 二深 蒙 上 蟻 定 6 蟻 T 遙 々來 3 h 3 杰 20 官 百二 群所 樂 B 調 ぜ蟻 1 抽 < 5 0) E 1: 30 地方であ する 心 の時 防 T 别 使 宫見 5 飛 查 南 あ 十一年を角 除 E 使間 10 用 0 10 7 3 1 せ 方 \$ 大 6, -n 東參 12 用 6 使の 所 年、 A 0) 3 を何側 症上 佐は れ方 ず稀 15 初 參 用 -10 見 0) 拜 10 側 熟 な藤 法 年 愛 参 修 あ迫 拜 せ 3 て何 (... L 12 6 1-大 氏 6 者 り理 70 7 前 知 3 あ to 切 n あ b 神正 3 居 實 4 縣 大 0) 8 3 多 注 総 h も 1 3 3 宮白 五大水水水 堆 自 海雪 12 形 意 被 一時 12 其の尋 行 h (30 家 住 部に 12 泡 ばば 跡 害 せ 9 控 4, L 12 修 蟻 7 宅 郡 談 恐其 屋 T 昨に T 8 7 如理 調月 修の佐約 年 期 見 特 6 儘 あ程 中故の 2 何 甚接 酸 沓 木屋一大 す 10 (度 埋 ^ 3 1= 0) (士 談行 をに材村尺 ざ薬 Æ 3 白皈 五. 20 查 5, g 大 1)講 望付中の 五六 極れ品 見 h 從 7

て特 六 意出員 な活 年第 大 3 身 に於 U 建 12 E **築界** 六百 10 0 內 T 研 +: 3 1 究 10 同 F 居 --ħ 3 白 17 市 松 蟻 n 7 栗 市 ____ 居 畅 [] 氏 20 林 時 1-除 示 3 公來 1 就 1 間 由 0) 2 簡 3/ 3 h 0) 居 費 間 新 朋 白 白 L 見 3 な 氏 蟻 蟻 年 喜 12 0) 3 研 は 蕭 交 b CK 方 究 害香 N 換 法 0 1-等川 餘 新 30 3 に縣 趣 年 73 示 は h 高 早 例 を深 說 3 h 持く市 夕知 0) 70

なのずしなった。 に川氏原六 T R 年第七 O 0) 縣 來 村 1 能 所に 3 b 登 八百打 す 記 國 virginity. カ 親 3 層 れ事 妙 16 二蟻 所 樓門 防 ば は 成 (3 T 重 公司 土 30 沂 寺 あ 本 面 誌 會 修縣 n 日 (J) 0) 配善提一)岩 1 尤 學 ば Ħ. 理 1 F 0) 士 b F. 工 3 10 着 屢 白 事 愉 3 (の寺崎 白 白 手 快 注 R 大 嶬 技 蟻 揭 主 St. 蟻 0) 意 3 修 防 手 征 は自 伊 す 理 任 3 3 載 除 伐 殆蟻 13 技 賀 0) 3 ~ せ 1 n ん防 白 3 b 所 T 居 五 關 手國 0) 除 蟻 重 岩阿 種 3 L 13 談 門 戰 崎 Ш 曲 T h 1= E 0 計 平郡 70 0) せ迄 聞 に太島大 畵 T 白 斯 白 ざ寒 種 蟻石郎 TF. 8 5 8 ち注の 會正 4

3

法

行

3

見

聞

べし最發た餘の發等 は 至新 h 火 よ 2 濃 3 鉢り大節され 9 は慥 見 見 B h h 上 P 8 别 1 無 - 0) 適 防 3 す h 問 本 73 兩 事 7 六年一方の 八 新 1-當 3 故 上 샾 12 3 木 12 羽 3 3 白 1 L n 問 ち材 設 品 な 樂 n 任 B 3 同 是 をば 12 は、白 念 蟻 3 12 せ た住 至 其 味 す 0) コン 冬期 思 ば 長 名 月 范 3 使 目 詳 h の現 h 3 鱴 8 時 をか に喜 想 次 用 時備 3 椽 古 室 1-下 飛 左 T 如面 0 板 屋 1= 7) 1-防 第 す 0) 30 K T 如 Ħ は 出五ぶ 居 蟻 間 備 於 除 3 見 1= 城 白 普 (15 如 南 3 來 IF. 及 白 5 1-は 害 75 廓 蟻 岐 b 37 12 h 1 n T ^ 7 す U 最 5 5 きな 厚 内 被 阜白 L 特 3 蟻 8 る す T 年 8 至 し圖 崩 3 蟻 12 12 殆 寒 實 寒 害 0) 6 E 白 24 1n 市 13 害 間 八 1 12 被 b 3 施 3 春 滴 群 かっ は 中蟻 木 0) h n 何 は なら 豪 害 0 確 の分 行 切 分其 10 h 材 5 集 叉 前 白 防中 12 3 應 實 13 製 て檜 商 木 甘 秋 のは 年 蟻 除 不 3 實 際 白 6 ず 樣 住 御 . [用 h 70 の約 記 品品 大材 材 寄 應 ____ 2 10 13 殿 洞 3 3 蟻 宅 方 年に 14 0) 5 尺 層 迈 信 於 或見 甚 8 立 期 0 法 名 2 贈 彌 前 7 10 被 Ħ. ず T 物の T 阴 6 兵 0) 進 は 3 百 30 到 於 3 修 害 土れに近 表 7 治 な 水 2 < n 75 理 恰面 12 3 5 2 Z た就 維

イは u)は其製 5 部

> T 洞 末

深

謝

氏 78

くの記

意

1 花

料

T

感厚

定六第 府温月 幹に節 秋に 三出 內依同 六百 氏 寺十 郎 公日大蟻 1 氏 L 早正樓 h 15 T 蟻松聞 面 取 事 朝五 りに是由手ののく曾綿務大年の

録

大顛供 3 せ 10 を珍 備 3 ~ T 72 T 永 る再 1 白 鉢 后上に

れず温 3 3 3 1-年 仁智智 は 名以 奥 其深 法なし、 な直 理 < 腹 を集樹所の栢所阪十

深否反白插

定棲息

し息の

得せ場

しるに

と時は

云は何

り冷 2

是感 派

べざ合の

〜寒ん計

智能

<

て棲

T

高

低

75

る否

宜知

30

n

ば

白老

70

(35 し蟻

10

12

3

脐

1-

紛

は

元

内氏頃(常足れに 外の記事足れに 積水載し 南蟲多數になる 大中より堀出 ど云 E 0 是 况蟻 に出月 5 插 領質を 埋節 度 0) 12 考せ内氏 や棲 藏 吉 に多 栢 h ~ (1) 取締の日本 求めら節ない方 り低く 否 能 て數 良 比集 て蟻 < 10 力清 2 出 3 然 なり 1 依 h 暖 3 れ相二た収一 - E 話 h を的 h 1 3 寄 於 查 0 妇 云 寒居 1-30 す表 置 見 12 72 1=-7 白 12 主 T は さた 締 冷 3 3 幸 3 77 à E 7 依 其 3 6 3 3 なれ見 别 3 10 70 1-L 100 8 中 0) n 5 所時 果 ば、 未 3 莊 ė 置 育 U) C 公園 價 73 别 寄 は 12 間 拘 蟻 甚 70 1-3 0) 恐 12 白 寄 6 5 放 留 澤 依 T 12 度 法 菰 值 0) 法 度 丰 0) の蟻 何 都 す 2 內 は あ < 白れ III n 12 10 3 0) 13 有 各の 來 は尤 れ包合 相 1-3 高 假 T ě 居 感 有 亦 蒲 大 効 僅 \$ B 3 B 當 當 所 多 ず低 分 h 0) 2 0) の効 信 家 時 5 ĨE. か時 宜に 3 あ 8 未 3 し集の土 Z U 智五. 3 に間 3 期 0 白 世 3 松け合如中 是 り常 20 活は T 僅 年 前 3 ひ遠 感 0 20 春 材 3 (カコ 動午の n じ、 取 を前 職をは居 追松記 3 30 30 せ な七兵砂直 5 3 々材

免れたりと云へり。

さことを知るに足れりの 他の御殿にて松栂等の如き繊維荒らく而らその内に脂性の含有 し居らざるより現今特別保護建造物に試み居れるが如く床下及 の方法を講するの外なく去りとて完全なる防禦方法は未だ發見 如きけ殆んご白蟻の害を被らざる所はなき位なれば今より防禦 は木材の繊維のみ殘存せる所あり勿論この被害は獨り御所のみ せる木材の床及柱下等には白蟻の被害著しく之れが爲め甚敷き り聞く所によれば各御殿中紫宸殿、 都御所に詰切り被害程度を詳細に調査の後數目前東京に歸りた 見するに及び大森宮內省技師は昨年末其筋の命を奉じて入洛京 に面目を改め居れるが其後各御殿に白蟻の附著も居る事を養 に止まらず古き木材建築物の免る能はざる所にして西本願寺の 借研究中)京都御所は御大典當時大修繕を加へ從來さは大 (第百六十二 京都御所 - 白蟻 各地新聞紙上に報導されたる白曦記事左の如し(第一八百四十)白蟻記事の拔萃(第卅五回)最 清凉殿は左迄の事なきも其 (防禦の方法は今

び雨落の箇所はコンクリートを以て固め濕氣を防ぎ床下の密酸で雨落の箇所は出来を決み被害場所に防蟲劑を施す可きか或は松栂の如とる所には窓を開け空氣の流通ご光線の射入をよくも様と症の短いは一月十九日大阪時事新報)である、ならんかと云ふ。(大正六年一月十九日大阪時事新報)で第百六十二一)宮内省が、大仕掛の白蟻征伐(第百六十二一)宮内省が、大仕掛の白蟻征伐(第百六十二一)宮内省が、大仕掛の白蟻征伐

マ京都御所や御用邸に被害が多いので

同時に豫防液をも發明する計劃

在 はが、 一、多く善光寺の如き大伽藍でさへ修築せればならの程の なが、 一、多く善光寺の如き大伽藍でさへ修築せればならの程の を初めこして鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲ひいづれも多少の を初めこして鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲ひいづれも多少の を初めこして鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲ひいづれも多少の を初めこして鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲いに害を被ったものほ

□・・・宮内省ではこの際

□・・・根本的に驅除して

密な調査を遂げた上でいるのを組織し大澤博士が主任さなり大森技師その他が係りているのを組織し大澤博士が主任さなり大森技師その他が係りて沼津、静岡各御用邸をはじめ皇室の御用たる各建造物に對し結路は、静岡各御用邸をはじめ皇室の御用たる各建造物に對し結び、東京、神岡各ののを組織していまし、今回内匠寮内に蟻害調査會と

口・・・・白蟻の害が少しで

□・・・もあつた場合には

直にこれな驅除して仕舞び幸にもまだ白蟻が食び込んでゐない

無色無臭で然も油氣などはなく るものは有色且油氣があつて宮殿等に塗るのは差支があるので をする事さなつた而して豫防液もこれまで一般に使用されてゐ やうなれば完全な豫防方法を施して永久に發生せぬやうな設備

□・・・・宮殿などの莊嚴な

□・・・建物に塗布しても

日日新聞 を研究せしむる方針であるさいふ。(大正六年一月廿八日、東京 發明するの必要が起り目下それと、専門の學者に依囑して該液 我國にはないので蟻害の調査をするこ同時に理想的な豫防液を 差支ないものを使用せればならぬが斯うした蟻害像防液はまだ (第百六十四 奈良縣立畝傍中學校

惹起するやも知るべからずさて若目校長は廿九日奈良縣廳に出 にてこの儘打捨て置く時は床の支柱が朽壞して如何なる惨事 況を取調べたるに殆ど校会の床下內部白蟻の集さなり居る有樣 來電)(大正六年一月卅日、 にてはこの程床下掃除を行びし處多數の白蟻發見し直に被害狀 し右被害防禦方法に付教育課長に禀請する處ありたり)畝傍中學の白蟻 大阪朝日新聞

ナキイナゴの 發音器

長野菊次郎

第一蝗蟲科

直翅類の發音器には三様ある、

Acrididac のものにては の隆起翅脈 の小歯 より 城に擦れ なれ Locustidae る酸 て發音する 音號 8 面 0) 0 內 から にては左 で あ 側 あ 50 12 て此等が

一列乃

保つて居るが其基部内方の三角 翅の基部を互に摩擦せしめて發音 殆んど直角に折れて左翅は右翅 に其前翅 オヒムシ (丙)ハ部の廓大 (甲)右翅の表面 ウマガヒムシの前翅へ一倍牛 心は體 螽斯科 Hexaceutrus plantaris 2 の左右の面に接し (乙 左翅の裏面 形

稍垂

の位置

をなせる

つきて之

を見る

する例

へはウ

右

は第

倘右翅

の表面

1

に重つて居る



る之を發音鏡叉 透明なる膜が る又左翅 摩擦片で がある。 n 部の脈 の裏 膜と名づけ に示す如 叉之を 山起 當 3

似たる凸起がある之を廓大すれば即ち丙 のである之を發音鑓面と名つくる、 今兩郊 30 るも

所に恰も梯

TH

時 甲)右翅の裏面 丙)部ロの廓大 スズムシの前翅 が共鳴すると (こ)左翅の表面 でを摩 片 ふ次第 3 から 相 あ 擦 れて

1-30 8 E T

ラ

þ

IV

る是

る披

は

から 3 > Homoegryllus さて之を見 Japoniicus 3 から 置 する が異 ع 發 發音 あに ズ 2 4 鏡 T 過 面 せ

T あ 3 から U 部 から あ

> を轉 あ ては 0 本 から ある然るに 邦 書か で れて居 は 第 ス 3 ズ

此

2 る 五 Stenobothrus 乃 T 7 に鋭 あ あ ダ で 至 九 1 南 す 3 3 ウ 本に 3 b で v pratorum よく せる あ 0) 3 あ IJ 未だ書 ス 3 類 ス ラ 此蟲 カラ 0 Harris あ 由 内 0 ボ 2 が載 ツ 12 世 雄 から T 73 は 8 1 12 居 音 な次 は 0

ステノポツル マンより)へイン小齒列 ランドア氏原圖 プラトルムの後脚 デセント。 (乙)イ部の

1

きそう

7 中

存

せ

3

に脚

を上

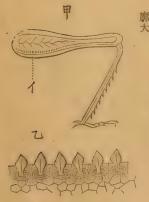
かっ

オグ

は其脛

せ

んとする



動

カコ

す

にな

つて

南

乙は左翅 るの

の表面

は

從

旣 1-居 h

知ら

n 7

居

3 E

ことで

あ

2

T

特

場

1-

つきウ

オ

L

3/

U

方

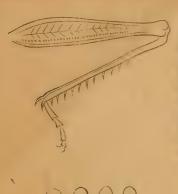
13

本

0 1.

第第

方上 方下るで 3 2 70





下圖は微粒列の一部分の廓大第四圖 ナキイナゴの後脚

b 介 物 B 雜 カラ あ T H + 其 Ti. 號 部 分 並 1-は 朴 は 澤 理 學 70 11

るこ aponicus 0) 厚意 T 見た 稚 ふこさを豫 は カラ 3 なとを ょ 出 Boliv. 42 さ思 1 b 來 13 書 第 かっ 2 67 た時 念 拾 0 0 0 L 後 12 は T Z から 脚 あ 1 T を得 腿 昨 2 他 ナ 1 くこ 60 節 年 昆 T 72 丰 日 8 3 3 何 イ 蟲 0) 0 2000 夏 未 內 で ナ 200 す 側 幸 發 あ 7 30 に佐 2 から 3 Chrysochraon を見 n かっ 3 題 來 5 多 7 た 3 辟 \$ T 男 カコ 行 年

あ 皮膚 は幾 か三 る 72 其 カラ は 8 0) 3 E 第 の壟 質の 此 総 で起

3

りは昨

旣

誌

興

も本

更

1=

破村通

20

郡

揖最なる

本巢

中

稻

て居 當 側 が前 其 17 0) 2 て其 火屋 ニーミ、メ 3 6 他の 張 端 居 1 3 8 形 至 大 個 3 は 尙 あ E 3 は 徑は最 75 1 3 其 5 0) 層精 從 許であ 間 111 も廣 相 12 ひ る 幾 3 互 九至乃 にしの 30 ě 分 3 12 間 カラ 間 カラ 隔 T 名 ば から あ にか は 中 平 3 百 他 0) 央が 此 均 中 殆 b 央 即 h 137 t, 外 1 直 球 7 3 粒 個 あ 五 M. T

の螟蟲の被害に

寸

やうに

圖

(附藁積講習會の成績)

及 昨 Ш 羽 年 百 12 村伏島 る 岐阜縣! 十二號 越 冬す 稻葉 月二 + 部 に於て 3 十二日安八郡 中 於て 蜧 五 加 佐野辰之丞 茂、海 如 大要述 3 並 開 少ならざる 催 津、養 0 南 72 杭 3 講 不

多 3 十の 螟 感 本 35 12 ig 見 所 20 北 害 津 12 部 尙 T 20 るに從 少 は 3 半 害 3 山 莖 1/2 28 n Ŀ を見るに少なき所 8 海 7 被 津 杷(二百 せり 郡 L 海 居る から 西 調 に放 杳 狀况 中 他 i 0 12 少なく 3 せ 15 T 講 狀 3 以 T

杷の整數二百十五

百六十二本

俵四 反 する 石內 記 千八 俵 對 外 時 力 E と見積 は 百 Ŧi. から 螟 換 達するなり 蟲 E 假 步 1) 千 本 被 定本 20 縣 4 害 2 假 75 Ŧ. 作 b 依 b 1= 付 3 蟲 0) 别 害 反 粒 步 六 1-依 萬 3 0) 百 无 8 减 千 减 收 收 は 3 E 30 實 Z

> らず 多 5 鑑み 3 to ימ 3 h 屢 世 70 から مح 7 ---なり 開 0 雖 h N 如 B す 8 層同 され 卽ち 論 事 催 3 前 B 38 と信 專 3 1 沭 集 法 せば 普及 せら 掛 切 6 7 D; 望して已まざる 約 7 如 すい あ 0 1-實 n 除 h は收支 3 y 的 斷 < 0 行に 圖 縣 要す 13 法 1 n 5. \$ カラ 3 h 於 3 3 根 0) 1-當 得 1-T T 本螟 め > 侗 恐 業 あ 8 は 3 經 於 的 4. 方法 本 崇 費 13 3 3 亦 7 30 かう 諸 昨 ろ 年 11 b 157 に依 ない 3 に於 實 像 年 12 法 K 氏 螟 法 末 行 期 す 本 前 3: 蟲 せ 多 30 7 U) ざる 多 名 力 2 成 額 n 世 中 力多 和 3 於 成 多 續 2 0) を收 に優 講 技 3 1 かっ

催 1) 年郡海 坂 祝 村 大 江 村 村 板 祝 村 成 は左 0) 四八四四十十十十三十七五十 如 二十五人 四 十二人

8

53

朝

踏

夕 大 1=

3

R

せら

3

>

T

8

如 斯 露 被

害 to 害

O) み

B

か的

まさ

る

5

0)

10

する 蟲

は

實

六 Ts

Ti

萬

百

DU

甚

3 千

3

謂 七

3

T

録

かる

力

ブ

0)

3

は

到

底

0)

敵 島市

1-

尚雄

75

3

力多 ナ

大

方

は 1

ブ

ŀ

4

2

0)

1-

す

3

2

3 如の

から

如

胡

如

3 如

强

すら

近 兜 勝

好

15 蜂

b 0 類 カ

3

7

不同同 已设 なり 本 郡 なく中 加 計 計 計 計 用 里 村 大 多 度 は 本村 止雪 0 せ 尺 外 三十五人 餘橫 bo 1 達 小 島 1 指の 導兩 村 能 1 於 12 3 1 開 h 催 1-豫 付 定

をな 信 10 を没する 3 8 古 5 હે 次 前 記 n 12 73 所に 巢 尙 0) 12 他 3 h 如 3 のは T 3 1 寒風 は < 生 0 E 13 10 講 職 雪 氏 習 解の旬 4 開 實 行 10 生 0 為 於 20 催 爲 め降 せ か得 6 非雪 10 め L nn 12 沼 努 75 常 T 3 3 75 め 1 6 は は 7 10 3 甚 等 あ 熱 B 困 n り心だ不

き出 皂鬼角子蟲 する とし 損 害 カラ ンは n たりの 類 せる 筆 無 時は、 多 其 3 3 i 8 L 頭 8 8 以 鬪 T 部 T 0 爭鬪 雌に の雄 多 排 à 0 T なる 蟲 B を見 敷 彼 角 直 5 は瓦 30 狀 の樹 3 3 0) せ 0) 挑 雄 あや 雄 ること 雄 h 1-突 觀察 蟲 み、 5 3 蟲 起 液 其 す を背 1. 0 から カ ありるに 矢 DU 樹 せ は 3 尙 頭 ブ 樣 張 2 妨 部 3 h 1 稀 害を 1-頭 13 0 相 T tr Z 2 部共 好 角 甞 鬪 1-恰 3/ を甞 續 雌 狀 1= 3 は 8 S -T [5] 雄 < 突 15 金龜 雌蟲 0) 起 8 5 角 は 3 to 7 に往 為 狀 70 あ あ 场 3 子 码 前 8 突々 間 突 は 3 9 所 科 め 0 3 傷起 極 方 30 1-カ 爭 30 1 妨 力 ナ V 0) 缺 12

2 カジ E 蟲(主と 如 き有 樣 T 1 金龜 思 0 子卓 出 科 氏 1 雜 0 妙 角 雜 誌 狀 錄 中第 1 記 起 3 卷 n 12

可にの トるは効 突起 爲 4 が其 1: 如 シ 0 〈效 發 0) 角 痕 達 な用 跡 せ 狀 る殆 を見 突 \$ 3 500 起 (他 小不 3 0 は 73 生明 他の可 0 種 以 昆 F. 0 論 觀學 雌 對 0) はにの す 頭 1 3 部 明 武に 角 かれ 12 A 爭 な僅 カ せ るか闘

En よる 此 0) 項 前 h 胸 丰 O 背 3 敢 0 突 T 7 淺起 見 は 部 未 30 0) 述だ 角 彼 ~ 狀 先が 突 使 起 0 用 1-叱せ 就 E 3 3 要要 記 待觀 述 つさる L 3 12

梅

す 8 何蝨と る あ n 5 使時 8 に解 m 嶽 用 害 あ は 3 加 2 害部 3 只 17 屬 する 0 h n 鷄 52 す 所の 12 8 咸 3 3 0 8 概 は B 3 躰 木軀 し加 00 害狀 材 中 T 8 1 壁 をは 居 屬 0) 1 昆 寄蝨 態 混 L 3 1 蟲 てハ 8 3 牛類 賜品 0 同 6 すに 3 中 類 蟲 致れ 屬 0) 等 3 15 3 > 居 如は す 屬 0) B す 3 3 3 3 多 73 8 點 3 或 12 傾 5 13 向 8 其 13 m 1,躰 3 通 7 あ 0 伏 て軀 1 りど 4 鷄生 壁中 す シに

12

3

3

め

72

依効

h あ

腦

居

3 3 7

フは果

ŋ

ン

五蟲

水に

1 3

匁. 無 海

除

升

その石

合五

施

T

0

驅除

4

11

揮 3

性

0

館は何

能れ

とる

2

1-

然除

\$ -

13

13

3 6

かの

30

は蟲 間

は

る炭験かソナム消線 圖 は 17. 本學名 同一シ も十も酸にに該分のは於一 `化劑 リ五 依 種 シ 然石 及 驅 3 狀 13 14 中 h 或間 級 分間 は T 試 12 フ に三分 驗 は はに担し 一ナフ 及 居 石蟲 對する **巴里** 劑 せら 十 間 1 炭 2 て秒 L 製 酸 粗 T 3 . 13 A 驅殺 石 製 T 石 n リショ 和 死一 油 石 死 炭 使 明 せ〇 中炭 4-酸 就 3 d ~ بح 得 用 %に酸 如 等 A B 3 至 E 3 中 Trombidium 6 3 3 0) 屬 B B もの ~ は 試 -1: ては フ % 混 11 全驗 n 多 T 生 5, 居 見 カ U 其 0 1 3 オ b と云 ル那 ゥ 普 ____ 揮 12 劾 3 n 3 布十 又發性 10 博 2 3 果 12 所 プ ア多ル林 2 多 左 氏 7 多秒 6 3 1 蟲 奏 0) 15 硫 0) 松 米の ク でせずで 如各世代 黄加 を五其 1-菊依 デ 粉を ては 混% 他 減 E 黄巴里 じの 0) 行石 試 僅 ガ四 云 15

可 度

0) 7 7 h 也 よ 衣 居 衣 b 再 3 n を清潔 2 b け浸 から 0 2 必要 卵、 3 13 3 T 漬 < 能 减 ラミ 1 73 普通 するこ は 1= L n 氏 5 殺 3 0 난 も往 to 0) たる 3 T 百 3 ۷ 附 ج あ 成 t 3 右 p は 1 着 する 蟲 あ h K h 0 なよ 0) ラ 6 何 感 般 3 めら B 雖も單 様に浸 度以 依 & h T n 衣 1) to 1-故 自 は 華 出 n 得 折 0) 類 b 衛 no 13 生思 Ŀ 來 ~ 殺 1-部 20 角 き温 透し 分 熱 該 華氏 斯 1 0 若 7 し行べ 室 T 3 効に 想 四 0) 拾內湯 べき温 場 B 0) 度 果 中 0) h O) 百 合 6 -かう 不様に 位 1 浸 就 は 何 温 1= 度 11 多十 3 AL 為を概分熟に気が表 を従連れれ 3 8 bL 度 す ~ しに T

報

を合 は す h E 3 1

り局 て藁々指積積 目 17 部 的 郡 を達 3 申 縣 導 \$ 12 的 0) から を目 喜 n t ば X せ 6 す h 的 12 3: 寸 7 3 せ 共 V 3 蕖 30 3 b T 其 * 1 同 12 貫 0) 地 行 3 0 施 時 あ 的 3 0 しに 自 法 捕 す 期 h 1 最 たり 式 T -13 全 8 ~ U) 間 きな 今日 部 V 3 依 × 本 ば 月 b Ł h 積 あ 實 0 方を 下 は 積 は 字 3 行 73 78 3 25 5 月 止 7 L 期 1 h は 行 5 20 指 介 38 居 旣 す 忠 75 h 3 は 6 中 奇 發 1h 2 て成

E を常 蛾は 忘 は幼ど 發 E 現 斯 3 L 蟲 易 古 すの時 可 3 カコ H m 如 6 n L B ずば T 未 O) O 時 當 73 12 b 期時 る 桑 般 1 芽に 30 は 逸 依 桑 の 知 30 5 葉 せ 得 す 殆綻 13 せ 3 捕 1 る 6 h 能 500 殺 3 氣 1 < 5 > 努靜 8 10 む止か 3 成來 寒蟲 3 0) n 此 ざ冷即 蛾 害 20 3 氣 5

探ば姫 得注 20 1 10 は 3 姫 口 3 て とを 枯死 象 5 疑 ては 比 程 驅 n 象 月 介 3 の居 15 除 較 蟲 は 0) 上忘 上三 3 は す す ト様 3 却 の的 進 れ驅 L E 旬 3 \$ 3 12 > 邃 輕 b 除 意 B 樣 3 h 姬 可 8 行 視 8 に處 昨 5 雖 か枯 0 末 0) 象 出 3 姬 1 狀 を主 事な ら枝 年 日 蟲來 態 向 8 象 五六 理 ずは V 迄 廳 3 あ 多 蟲 1 採騙 年以 され 畑 なる E 1 除 3 る數 せ ン あ 賜 月 且 L は 15 傾 3 2 0 のの除 5 Ł T 叉 落 個 必 爲 み桑は 3 n ٤ 向 に努 ば此 L 所 8 切 頃 あ 謂 75 園 ፚ す 8 あ 昨 伐 切 置 1-シ經 6 驅 5 枯 b 3. 5所年 採 は 12 採 除 3 枝 譯 h かっ ず有 末 した の探 3 す 5 棲 斯 on 1-僅 h 初 者 1 息 枯 h 12 目 ば 採 h かは る異的 此 結の挑 B 除 夫 12 T し死 9 如 丽 K す 燒 居 12 12 枝 8 際 0 き局 3 所 N 却 な 枯 努に達 實 T るは 十効 狀 完 有 前 むしし分 果態 全者

べば心にし、芽酸 能溶を匹はる り卵蟲蚜注の 他 の様 葉を 芽 發 ッ h 態 販 タ 撒 解肝敵後加春に何蟲意あ 0) (生 潜 な要 4 丰 40 發 益 1 會 To 布 攪 す日害暖 てれののる 溶 捲 加 4 用 有 75 3 數のを越か驅上も 7 す 4 摘 N 葉 拌 之に りを百原感年の除處のい以或動すす状理な 捿 害 多 加 す 時 豆 3 採 0) 解 n L P の畑 3 害 息 騙 3 は 食 す 13 冷 4 可な 害 時 20 3 T 地 30 當 蟲 L 後除其では力るる態蚓なれ L すい 蟲方、敷を 菊法特千為 數をに桃に蟲 頭巡 方 使 は 噴 ガ驅 爲 劑 時 之を 用 50 は視 1 す h 該 30 霧 至 ては驅驅 10 10 使 す すれ 該 30 あ 春 蟲 器 粉はに頭 越種除除 後 L 時 T 蟲 圖 h 至 暖 用 3 煎 又 に一石注以 8 ば革年類 は 日 8 害 冬 3 3 麥 1 て匁鹼意 0) 恰 3 T C 地 上の孵果すに全行 は 共葉 數 芽 夏 è 3 12 方 蟲 13 三ののな 化等る 8 ~ 11 同 3 6 10 11 秋 L 10 中 樣 3 躰 至匁上もれ + 0) しのも h 鷺 13 成 間 10 可 液依 10 を騙のばて蚜の卵 豆 4) ___ 附 候 育 幼 13 劾 能 匁 一般を此本 頭 1: 豆 をれ - 5 てアと接 に次發 狐 ば 蟲 果升 五升を騙 12 大 h 際年は 兀 第生 寄 視此 或 中 分の圖 殺驅度三 T か 際 5 除に 成は 30 3 す 月然或 敵 摘 生 觸 也 るす於さるは す殺 す投にこ 蛹 居 豆 被該との すれ其 入てと にるけ成に成

報

一をの以 かっ り柳 8 h る 0 注卵 研 裕 0) 0) V 生に如と害蟲 究生に ば其 8 意塊寄 毛 て殺 ラ 13 1 するとと地で 被 10 n * 覆しくれ 般 題 柿 7 三驅除 Lo 殺 な何 如 附 + あ L べ等 〈居 h 13 せ b 2 分 4 る影響 稱 ず益 て斃 L. 見 3 全 0) 2 注 樹 18 强 3 從 10 苹 居 意 8 此 つ響 蟲 死 3 果 枝 せら n n 0) ば 居 てをの 保 せ 13 1 8 幹 L 1 7 り樹幹 有 寒 1 該 1= 1= 3 簡 護 3 暖 幹卵 附 滅 如 單 0) 1 注 7 1 E 途 塊 着 譯 時 1-るると 而 15 寒 說 依 20 附 な 該恰ガ 以 L はをし 講なな 5 T 着 灰為 居 聊 け明 12 \$ 0) b す L. 被幼 T 聊 す 贵 たこと 塊 n るれ子るのばにも に翌 褐 4 通 害 興年 鱼 h 樹に 採 はのの取 大 殺幹 盘 味 楊、 あ集 一は毛 死

T 此 害 暖 來 0) のか (H 的 事 0) 質には呼 盘 部 狀 態 徵樂 8 仅 10 態よ 1 13 し死 伏 依 せ 3 T L b 3 す 居 ~ カコ 3 13 3 反す T 75 13 其.る 斷 點多 定 判 h から 8 X する 3 0) 斷 5 き 此 91 1 はの 3 8 部感 低必が 死 温 要 如 滅 出 73 難 來 B あ H 0) 感 3 りれ關 3 0 3 ば係 じ假 3

何

0)

量

を要

1

7

効果

38

~

3

3

7 低は中伏適の滅賜較必温大々狀し發せる的要 は T 7 しせ す h 除に撲 多期 あ 此 後 は をに 態 す 安 3 h 验 n 日本 注生 に時 78 夏 3 h り就 は せ 一に豪科 稻 隨而 使 (7) 月 ず 意 小 あ 兒 季 3 1 U 冬結 用 1-個 發 兎 分 1 0) カコ h J) 3 h 生 なら 現 15 活 3 要 6 所 行 T 3 7 10 ti を以 期 を來 **đ**) ざ一育 中角 育 は夜 n 1-3 動 に生 れ間 偉 B 5 寸宜ん に藁 1: 右如 F. 彼 賜 盐 b 期 居蚊効 待 1-T 知 しか 稈 17 氣 るこ るのあ 涉 一叉 悉か昨 保 次れ カジ 专 す カコ 得般本は 般本は せり年の存 第ば 光 撲 1) 3 ~ h あ 2 3 3 510 L 1-温 8 雖殺は T 劇 3 もに世 爲如 變 南 T 6 極 は 0) 3 蟲 年 n 35 て、 3 穩 3" 螟 かっ 未除 A 除 のカ 從 0 (11 3 ~ 8) 15 は を以 10 化 驅 き限 8 6 1: 蟲 0 蟲 8 \$ 死 來 發 h 螟 螟 3 其 除 害 牛 害蟲 特 考 思 菊 知 滅餘 0 0) 7 も 1: 如 粉 h T 氣 容粉 知 せ 11 (1) 3 は 其 恰發 は 案 雨 3 30 せ 例 就 3 ~ 辫 h す す も生に常 外死に に使 5 ウ は 13 75 3 3 10 30 1-> T

隆る 介 餘 4 h 厘 け 5 n + n בים 200 瓦 12 3 量 8 3 3 若 8 + 於 L 75 0 同 3 1 h は 容 見 使 殆 積 3 に用 1h 3 8 對 せ 室 ば 無 0) 3 僅 驅 容 なか殺 積 1h 十得 3 十 1) 瓦 0) 7 ナ 事 方 氏 なり 3 0)

意利 皮 6 よ來從 p 芽岐ば 10 以 せ B 3 用 捿 來 り各來 30 下 0) --ナ ヤ 秋 10 8 > 枝 基地餘の 20 食 ナ 撲 殺 季 造 り皮 T 0) 如 1-被の カ す T 3 殺 杷 繭 多 10 2 L 害杷杷 下 ギ 蚈 4 柳 思 此 至 ア 數 6 3 L 程柳柳 4 力實 蟲 T 惟 3 111 發 度 田に 皮 蟄伏 間 間 るこ せら 1 0) 柳 牛 にに發入 IJ の産 6 類 せ就於生加 大 から 8 1-偉 產 奶蟲 0) L L. 3 1 3 T す 最 蚜保 驷 12 居 場 T 大 發 稍 3 > 1 卵 な発 13 勿 3 な はや 生 合 8 護 6 3 1 し、男 8 除 肝 5 は 多 3 論 す 確 の所 111 0 要 發必 附 3 篴 72 3 4 0) D 0 柳 ラ 牛要 な 6 10 あ 告 10 15 近 當 3 發 3 杷 枯 調 h 辟 生を種 あ 人は n 0 柳 3 タ 0) 柳 ば 3 111 よ あ見 0) 絕 7 恰 死 查 h を 樹 認 晤 đ 3 30 20 穀 ~ ブ 柳 ŋ 1è 3 3 0 缺 U す 類 季 被 漸 発 h 發 本 R 8 比 農 其 ナ 害 認 しな 生 し月 裡 11 10 次 n (E 附 春 B 閑 3 3 じか り的 部 臺 す 去 ゥ 雖素近 季一注 をの延 若 れ蚜近 3 3

附

H

就

3

0)

狀

熊

12

十に

朗

75 近

至

生 蟲

寸

3

A

0

あ

3 30

多

知

h

3 11 B す 中 3 類 ~ 0 3 减 所 あ 13 3 滅 3 該 0 h 1 3 を剪 大 倘 ク ナ 認 な 益 U 蟲 寒 3 め 0) E 6 な 12 發 ラ 氟 b h 生甚 0 及 3 之 個 7 3 n n 所 或 ば 12 是等 常 飛 6 T L 掦 ツ 注 の化 亦 保 L 來 3/ 藩 T すっ h t F. 蚜 T 好 ラ 保 自 天 3 然 老 氣 7 聊

蚜

合は 數蟲 驗 年し 多 に年 生今 朋 T IE 多が發の 1= 家 < は ___ 治 其 平生結知の 何 雄 元 (0) 十 の果 ると 緊 多 年 雕 す 被 多 年 验 3 十三年 + 要 寡 數 る 害 牛 如雌 0 8 6 カコ 蛾 螟 四 h 發 何 雄 能 どす を豫 は を験知 0) 8 せ 年 To 3 器 甚 1 h 生 0 11 な 同 發 同 是 數 察 為 年 3 3 名 大 3 よ知生 h 處 T 三な L 0 めは 70 0 (果何に 農家 5 6 步 是 名 實 1 15 發 十 验 亚 明 Ŧi. 多 得 合 處 3 20 牛 n 例 13 年が 治 10 未 3 3 縣 6 T B 10 は せ て平 大に 四 徵時 依 各右 10 從 發 は 其 + 翌 同 4 せ は b 來 15 至 事 h カコ 年 正二 32 年 ば必れ T 豫 反 試は より の年平 h 畧 是に 防 戒 は 年 す・ 驗 發 必 年次 翌 す は 發 即 牛 驅 す 5 年 依 年 の年 10 同 0) 螟 0) 生 四 十雌 间 數 度 h 蟲 步 7 多 化 蟲 誘 少の合 發 1-於 名 3 年 0 而 に年 生は發 Z 年 名 0 十か發 3 20 姬 步蟆 h 生比 生 明

研

の為めないでは、一次に依り

た間に合驅るに◎を關する間依、除事有有 如面に間ののの面に関する。 事にし

て近來關

せ試 h は 成績を示せ を實際にか で二乃至 でかか 三の回れに水丈 b 3 生成 n まで一旦死したる幼蟲も回生 まで一旦死したるも温度、蟲の成育度 り本縣農事試験場の試験は り本縣農事試験場の試験で を否やは甚だ疑問とする日二十四時間 を否やは甚だ疑問とする所な を否やは甚だ疑問とする所な を否やは甚だ疑問とする所な を否やは甚だ疑問とする所な で其後二十四時間には一晝夜の後落 で其後二十四時間には一晝夜の でよれば本縣如き比較的低温 とで一旦死したる幼蟲も回生 まに て績

で有する生活力な変附する旨認可能 さ成績を示せりは十月中旬に終れること明め のを試験するは 西其 大 ベ依 正蔔 山 b 梨縣 害 五 一年度 りの(六年一月三十日報知年度に於て金千六百蟲」フィロキセラ 通 病 性 年 一月十九日高田日記一化螟蟲の發生 其のの 0) 幼蟲 勵 百 規 から 知 水 拾 則 新 中 か 回亞其裁圖 各布就屬圖 非のす 亞科に隷屬するもの九屬政等に關する大躰は前駐政等に關する大躰は前駐 3 を八 01 種 0) (六年二 葉湯 綱 雑 する紹 3 水 月十二 九屬五治に和り、前號に紹介 日新潟日 を行 は 種編介

等き全版發 順 原序に和 別に和なり成本のは本のは本文には一名という。 似り説述せらる、全名學名、形態、經過七られ、五亞科二十の成り、デアスピ亜 左 Lo 本ら 今其所 十四月以 のにの の如く 科附説は以録明單 12 τ 六外二なにな bn りデ 種植 拾殘 る本 數物 ti. 種 頁 かス 0) 0) 今 E

すのれ E < ガ ラ 術六 分種 3 2 を類 E 100 命 る 13 名 百 新 b あ 3 のニーニ三属属属属 たを本 脚へ和の 地震階級など 3 2 種 3 名新 前 に種 日後 は、さ 兩 本 研 篇 セ 究介に T 丰 ----殼收 カ

30

ウ

力

錄

付 3 越 村 蟲 1 3 h E 集 そろ 弘 3 年 共 字 月 ウ は藁 ては ぜら 1 初 與 稻 橋 其 3 例 1 减 8 0) で見 燒 旬 稱 稻 凝 斯 0) 本 問 ch 内 3 13 速 發 h 11 12 殺 12 成 机 摩 1 螟 學 3 12 相 せ め h 1) カン 續 T 特 置 る 3 h 有 h 強驅 MH カン 3 な H 100 避 伏 螟 蝘 膝 技 集 究 紹 國 K 時 來 2 12 五. 謂 h 手 ば Ħ 寒 20 L 益 者 介 家 \$ 除(相 定價 に對 良 郎 0) 全 3 装 堆 T 騙 1-を利 L 際 興 0) 其 配 下 2 1 越 當 語 被害なること 豫 好 氏 8 旬 置 積 除 ~ 斯 8 數 かっ 百 六 6 約 方 1 ま 年 20 b す < 3 1-星 13 す 獎 圓 其 哲 す E 所 7 霜 濟 T T 貯 郡 るこ 削 斯 所 ip 農會 1-者積 之よ 1 除 柳 无 諸 3 闖 T n 0) -40 拾 本を 狀 ば 橐 次 E 取 杳 す 6 老 經 反 方 原 \$ め 1 事 錢 暖 年 h h 等 1 和正 2 此 3 業 如 過 7 11 0) せ 堆 座 層 ば 氣 7 h 智 期 かう 10 U) 7 是 T あ 右 功勞 13 得 は 1 多 昨 -積 を催 大 T 内 俵 h 0) ł 行所 暗 期 年 ~ 於 中 最 3 1. 73 臁 38 を以 馬 備 3 充 待 7 1 家 功言 他 せ から å 嵩 h b 偖 名 郡 8 之 1-螟 1: 此 郡 P 0) 實 す 後 ~ 山 80 6 多 明 右 這 從 蟲 燈 大 農 व 以 3 カラ 收 12 U) n 3 掃 U 害 會 3 4 0) _

てた

10

し區

亦

意

加

す

为さ 氏

共に往

荷くら稻株 約二十五

町步

すは勿

一番留し に對

付を 嚴重

の潜伏するが なる共同

制

が如き恐い

れ稲

あ株

堀

取

作

を行はざる

を協

定し

毎日區 る者に

らか

地

门粘

を以て

塗り上げ目 **维積し土或**

t.j

(六年一月十九日九州日日新聞

合は石灰

を混じて

蛾

期迄には

に之が

有 ~殘滅

無 下之か

た調査し死滅し居ら

る計畫

か

なる堀

を終

43

既に舊臘

銮

作付一

も了

堀

4}

T:

し人家の

一附近は

多

運

滅

藁さ

からずさ

奮起

稻收納後 年 to

より株

の堀

蚁

に着

を以

巡察作 氏の誠

を爲

蟲の

殺滅

此の際せ に於ても し近 の當後時 程にて する 任せる 章北郡 農家は害 七年に よ せば更に往 稻株處分な續行するこさいなりてより頓 未だ農民の智識 大に闘 地質の下落さなり地主口之れが處分に困りた。始んご收穫なく小作人の地所を地主に返納す 0 4 の發生多く中晩稲を侵害したるを以て同氏 月二 害蟲 は寧ろ被害を蒙らざる良穂を採取有様なりき偶とが驅除を行ふもの 至りては殆んご其の被害の 舌蟲驅除 驅除 民の奮起 中の 面 害たる 始んご白 費さして數千 如き大 低く充分の効果を奏すること能は 75 促し衆議 らず 慘害の歴史 地にし 徒らに 圓を計上し之が 大星縣 滅を期す 茲に一次 撃を聞 慘狀 小経線 候 のに た極 技手は語 明 し早稲 返す かざり する方勢力 字 ありて 然らし 治 めたること 小 なきた 十六七 驅除に努 しが To 蟲の 大に f む 字宮浦 た要 枯 俄 1 被害を减少 ざりしか せず 然昨年三 あり常 此の儘に 00 頃は三 いる中晩 多く村 たろも 續 さし 温出し ざる 其

内容 八各菜类 一尺三寸 橫數 九度 寸刷





の第四。 第lio

ヤクトリ

刺尺蠖 枝尺蠖

ŋ

ħ

稲の害蟲イ 煙草害蟲外 い害蟲イネノズ 害蟲トゲ

桑樹害蟲ヒメ サ ムシ アチムシ

> 姬原鼻蟲) 苞蟲乂葉掃蟲 煙草螟蛉) 二化性螟蟲

(淵債蟲 (心蟲)

第九。 第七。

茶樹及果

梁樹害蟲り 豌豆害蟲エンドノ 稲の害蟲イネノ

第八。

7

厶

夜盜蟲又地

AN

リウジカカ 及 サ ムシグマシ (茶姑娘 較姥

稲姿の害蟲キ

害臨キン

仓條毛蟲

聚 日、 過 青色葉捲

紋白蝶〉

害蟲イナ

タホ

井

Δ

右は害蟲の植物加害の模様を描さ之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記し何人にも了解し易からしめたるものなれば (屋里葉捲蟲 栗夜盜過

第六五。

大豆害蟲ヒメ

桑枯害蟲チ 油菜害蟲モ

=

ウム

ロテフ

廿五枚金貳圓五拾錢

荷造送料八錢

酸 阜 市 公 贯

害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり、定價壹枚金拾錢、

別

枚金六錢

郵稅貳錢

一組

(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢 班班

電話員一三八番振替貯金口座東京第一八三二〇番

せ 莫宜 5 五. ざる 其根鬱依 種品謂 h 幹年 す 多 急な K h 基 0 3 根 萬 是 產 12 害 3 0) 3 我 ち SIIK. 智 慘 秱 本 20 則 7 3 3 品 改 3 額 を下ら 、枯損 得 絕 12 費 h 慄 ig 森 は 法 害 良 良 及 ~ A 多 0 然 减 2 20 林 蟲 あ 30 カコ 病 70 あ 口 完 1 5 6 E 見 耗 5 或 促 促 b 0 L ざる 非 せし 2 T 穰 ざ の 淮 する 進 隼 T 12 其品 水 徒 n 防 1-3 故 3. かっ 7 病 す す R 加 夏尚 企 泡 ば 損 至 め 12 ~ 障 3 0) 3 害を 勞 3 7 方 如 質 3 20 は 必 栽 苦 寒きを 除 何 法 べ甚 30 H 襲 天 培 7 要 を贏 に栽 3 1 せし を講 被 < L 劣 野 與 來 若 去 植 植 す 名 U 3 惡 8 發 する の物 刻 百 物 覺え なら 3 るは 朝氣 ち 培 じ、 爲 、花葉乍ち 生するに 和 to 12 發 1 物 0) 昆 3 得 種 野 實 昆 め 達 曾 急 しめ、 1 途を 3 遊 以 L 統 候 需 10 收 W) 30 38 め 計 毎 寸 0) 功 0) T 妨 要 0 30 りの培 ずん示 究 事 3 方 年 青 遭 講 屋 害 若 所 13 1= 法 約 3 ~ 異 1 加 1 すい 加 3 30 は L ば す壹 留 るよ る諸 1 (J) 其 3 に倍 あ 億 は 3 所 8

氏

我

1

於て

未

た昆

何

70

3

3 は

途排に

O)

遼成之

を研 蟲

> 1 0

先

30 12

3

此鞭

あ遠續が

屬 舉 究

日

月 如着 3

步 LUS カコ

0

新の

3

世雖獨

設はし當

3

11 頗 其 h

限 3

h

3

個

٨

0)

力

30

能

も力知夫な其太足地 、經せれるの、らに に於 計擴 珍 算 護 ては 昆瘁 至 るニ り張 す 今 も學朝ず臨 1: 20 亦 5 R 關 T T 研 界鮮 2 或熱 國 勘 1-其 派 究 產 及今實滿や物 實 は心 寳 夙 カコ 至 0 1. 所 30 有 なる 講 3 h 貢 8 h 數 學 夜孜 18 獻 受に 稱 ずい 術 洲 創 莚 年 T 長 を通 講 を或 す 其 + R 立 就 資 開 若 生 3 は ~ 0 餘 料 3 L から B 和 多 業を さて 圖 200 し他 C 萬 資 0) 0 歐 てニ 書 昆 害蟲 全 其 1= 7 如 氏 的 補 後 0 米 達 躬 供 ho O) 蟲 (FJ 3 30 進 刋 萃を 各 山山 益 b 心 蒐集 す有 啓 38 地 行 h 除 殺 拔 標 發 8 野 る餘四 病 30 -t 育 其 < 交 本 常 T る Ŧī. せ = 3 斯 他 1= 壹 疇 功 多 換 3 根 3 多 氏 3 縣 至て 1 545 以 洵に 臺 有 跋 0) から 12 0) 及 斯 累 達樹に < 事 13 75 涉 3 斯 奇 及 桶 各 は 30 種 70

3 13 大正五年一月 b て奮 金を以 きのみ 金壹 完 は 0) 萬 3 員 歎 辛 玥 研 25 7 30 全 あ 2 義捐 を期 てい す 年 h 所 0) 期 窟 व 此悠 せらる す 為 計 以 3 め 7 久 政 1 う所あ 朝野 道 時 萬 1 運 組 7 有 唯 非 あ 20 1-らんことをつ 針 伴 b 舉 3 O) す の士幸 0) 75 8 補 1-3 を以 雖 30 依 0) 助 施 是 確 6 至 n T 種 T に之れ 研 Ţ T. 消 主 20 朋 n

貴衆 前衆衆 衆議院議 議 議 院院 院 イロハ 議議 議議議 議 員員員員員員員員 順

松安 上長高川岡大原早 松尾橋 崎崎場 助久竹置六 元 郎門造郎信郎郎郎澄郎

> 賛 成

せ 長 to

3 ~ す

欲

30

茲

1-あ持基

3

所

農會長貴族院議 貴族院議 院長法學博士 內大臣 長 男

名和昆

蟲研 員長爵 長 土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納 川田 稻

> 久忠三太由康次 元治郎郎直莊郎男宜齊達共

阜 衆議院議 ヘイロ 院 縣 院 院 議 知 議 員 事 員 員 順

提

供

建 治

九

相棟四

12 b

3

源

衆岐

常

資 財

力

為 1

す

官

匹島佐坂古牧松 田田 々口屋 野岡 剛木 彦 膀 太文拙慶 太太

吉郎一三隆郎郎

第第四三條條 第五 第第 名和昆蟲研究に

金二關スル毎年ノ收支計算、昆蟲世界ニ掲載ス元ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス元ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス元、強不護土・初團法人名和昆蟲研究所理事長之レテ管理、別團法人名和昆蟲研究所理事長之レテ管理、小確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證、小確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證。 公園名和昆 振替貯金口座ハ東京三一九一〇番 蟲研 究所 內理事長長谷川久 シテ永久保存スルシテ永久保存スルツシックを選用ニ充ツツックの関用ニ充ツ

木材の腐朽を防ぎ白 海 上頭の害を驅除豫防する

VC は本社製品を使用するに限る

特許第八三五六號 防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、楼 >

防腐剤クレオソリコム 簡易 に塗刷し得らる 4 のにして價格低 廉

13

防腐剤り の比に券ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種

御は書明説

社 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪二 長 新 橋 二九五〇番

東京市京橋區加賀町八番地 電話

四

子



使館の御用命

並

色 枚

草 0

花 硝

及

C 板

絹

智

配 73

置 3

竹 物 剪

美

麗

實

73 絲

h

品 1-

は

本

品

は

今

回 美

於て、專 を蒙りたる品 定價壹個 6 二付 にして、東京 せら サイ 3 7 事 ح 高 島屋 なれ 一貿易 幣 1-

金 圓

荷造送料 金壹圓五拾錢 也

大型(徑一尺) 荷造送料 金貳圓也 **橢圓型硝子盆** 中型(徑八寸五分) 金壹圓七拾五錢

小型(徑七寸)

金壹圓五拾錢

金譽拾五錢 元岐 金貳拾五錢

金頂拾錢

阜 名市 和公 昆鳳 蟲工

製

造

Ti

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部に て便宜製造 發賣元同樣取 扱 미 申 候

害蟲全滅空前の大發見薬!!

に専賣特許第 七六二

に献 完成 せケ益の 念 の星霜寝へ 程度食を忘れ昨日で、畑作。畑作。畑作。園藝。田 年の樹 目出度き御 生ずる害蟲 位を

驅害 除蟲 元 蟲

色五本 大品の 五四 更にして能くはなる事 經便せな 過 るご に害なき事 腐婦 敗人 なす、効はず、効はず、効はが、効はが、効はなりない。

雖も之

絶を

に用

對使侵

失しせ

ざるる る事事

尙 は詳細は申込次第回答、 定價 段步 使 用料僅 見本入用 岐 0) 御方は拾六錢送金の事 金 治貳 錢

元 石谷 彌十四

殺蟲液

テ

ン

ユ

六

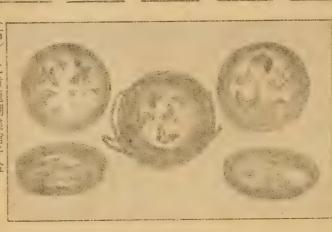












にはこと・・・・・・ 国局 蝶竝に天然色産花及び絹絲を配置し、圓周 オ品に二杉の偃形硝子板に美麗なる實物鯛 にはニツケル金具又は竹籠を施し縁さなし たる美術的製品なり

◎蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 依り調製仕るべく候 特製品に

⑥本品は果物を盛り又はキヤラメル、 たる菓子を盛るに宜しく又ピール。 ありては橢圓形、長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に コツアと共に載せ客間用の容器さして最も賞讀せられつい有り サイダー、 チョコレー ウキスキー等を ト等の如き包み

蝴蝶硝子盆定價表

)	Ξ	四	Ŧī.	六	七	八		寸直
	寸	寸	가	寸	7]*	寸	尺	177
								金二
- P	· 六 〇	八一	一・二七	五五五	- 六七	九五	01:10-1:1	金具附ル
		_						
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	七七	<u>•</u>			松智
45.4 45.50	1	1		七	O BUT AR	1	1	BE
140	•	•	•	•	•			- 金雀 二
•	五二	八二	•		七七	九〇	-	籠二 綠豆
					_			
	·	七	汽	二七	五 〇	七		籠-
1	五	0	四	-12			1	
	拾	拾	拾	拾	演	貳拾五	参	荷
ĩ		頂	Ħ.	八	拾	拉孔	五	造送
2	錢	鋖	錢	錢	錢	錢	錢	料
23								

(自動的群子名に最近の發明考察に係り き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、現今にありて 種類に到りては其消費地に依り一定せず、又使用する材料の如 國に多數の顧客を有し一ヶ月裕に五千個以上の製産力を有す、 有するのみならず、米國を始め浦鹽、香港、南洋、 は東洋に於ける、美術品さして世に紹介するの光榮を有でり 製 造元 岐 阜市公 匿くオチア 印度等其他各 はにきりいる

左 右 一重籠蝴蝶硝子 重籠蝴蝶硝子盆 盛籠蝴蝶硝子盆

名和 t

同一月每\

書

號四拾叁百貳窮卷壹拾貳額

(年 六 正 行赞日五十月

H 重 版 111

Kaleale alecte alecte ale K で変な h カコ 3 开 和 大作 豫防 け は 12 昆 到 3 底 光 名 交 研 1-施肥耕耘さ 和 T 所 荷 氏 は の農家 害蟲 5 主宰す 之是 相如 1: は 忽諮 んで 3 あ 農家 į -3 3 6 7 護 15 3 太 b 0)

圖版三十 1111

名和

昆蟲研究所編

无訂

温防

IE

卷中 插畵多

携

晋

便

利

驅除藥劑 て他に比 によって編 怪經 は實に 定價金參拾五錢 0) 類 11 勿論 述 處方及 なく 所 長並 3 全 èl 7 12 1-其の 加 天 所 3 75 使用法並に 送料 唯 有樣 なれ 君數拾 金四 名著 ば から 此 年 關係 驅防 75 間 (東五すつな h 0 著書と 豣 法規等を 方法、 害蟲 乳 否

> 本誌定價並廣 告

燃

金拾錢(郵稅不要

半年分 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 注意一總て前金に非らざれば登送せず但 前金五拾四錢(五冊迄は し官衙農會等規程上 画 冊拾銭の 稅不要

割

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢 は 0) 富 事

雜誌代 外國に郵送の 場合 冊に付拾参錢 0)

前

金切

は

一帶封

1

前金切

0

印を

押

百

告料五 金 郵 一號活字二十二字詰壹行に付金拾錢 便爲 替叉 は ·振替· 東京家 壹九壹〇

四 半 · 頁以 上壹行に付送金七錢 增

大正 六年二月 **蛟阜市大宮町二丁目三二九番地外十** 岐阜市大宮間二丁目三二九番地外十九筆合併了 十五 岐阜縣 H 岐阜市蕪城 專 法人 刷 並 剛 電話 意 (長) 一三八番 早四十

会会会会会会 賣捌所

岐阜縣 東京市神田區表神保町 京橋區元數寄屋町三八七 河田 貞次郎 早野 松 雄 北 東京堂書

安八部大垣

图了

野番

地

大垣 西鹽印刷株式會如印圖

3月 1+ H 的 了務 省許 P

治三

3-

上年

九九

肢

阜

市公園

和

あ

h

THE INSECT WORLD.



MOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

MARCH

15тн,

1917.

[No.



號五拾參百貳第

行發日五十月三年六正大

册参第卷壹拾貳第

○チャミノガの生活史に就きて

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲星和名人法團財

寄附金属告 第拾 河回

金壹百圓也(還) 沖繩縣那覇區下泉町 Ш 內國 太 那殿

金五 金拾 **圓也(還)**朝鮮京城高等並 圓也 (選) 收息世 東京市牛込區若宮町 可見好 村定二 30 助殿 那殿

金參 圓 圓 也 也 ②還 愛岐養蜂雜誌同盟會殿 水市本町四 巖殿

金五

圓

也

眞

殿

御申越次第詳細

13

る圖入定價表を呈す

金質 金參 圓也 ②還 靜岡市傳馬町一三七 岡 田 山山 男殿

一金貳 注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本誌廣告欄に在り、 金額の下に(還)で記せるものは名和所長の還暦を説す る為め寄贈のものなり 圓也 (還 山口縣厚族郡字部村 宗 介殿

法人名和昆蟲研究所基本金募集發起人 大正六年三月

> を販賣 昆蟲標本製 g 作 及 採集用器具一切

用的なる弊店の特色な 價格低廉に 物品の

優良

且實

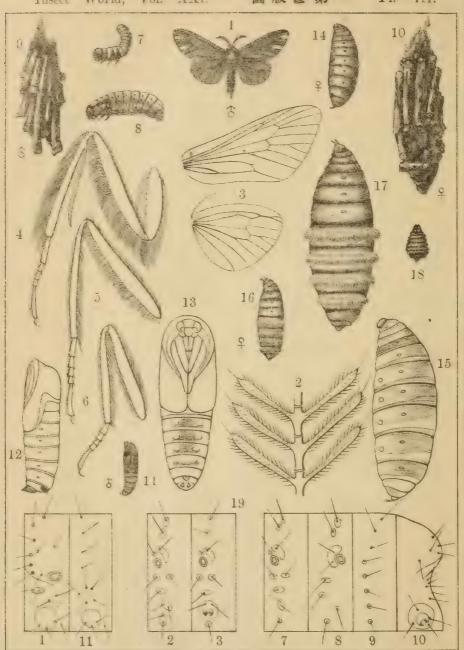
輕便捕 大宮町(蟲器の御用命に應ず (振替口座大阪 商

昆 起 界 The state of the s

毎巻総目録を附しあり第三十卷(大正五年)まで十八冊取揃第三巻(明治三十二年分)以下第二十卷(大正五年)まで十八冊取揃 第貳拾卷、年度分合本出

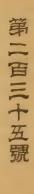
⑥右製本せざる、 ③ 毎窓總クロース製本、 定價金壹圓貳拾錢 分本十二ヶ月分(十二冊 金文字入 送料 金八錢

岐阜市公園 定價金 名和昆蟲工藝部 圓 送料金六錢 (版替東京



K. Nagano del. (Clania minuscula Butler)





六

年

第

月



●再び九州柑橘業者を警戒す

72 木等 3 其當 為 明治 る所に めに移っ 時 四十二年長崎縣伊木力地方より福岡縣に移入したる柑橘の苗 對しては して 我等が當業者に要求 入 其際 者 から 相當の處置即 九州 少か 3 地方の柑橘業者を警戒すてふ論文だも草 ね損害を蒙り ち燻蒸法等を施行して需要者をして安んじて之を購求するを得 したる要件 爾後全く撲滅する能 は此害蟲存在地に於て十分之が防除の はざる事 i たの 13 To 明 あ 治 四 30 + 四 方法を講じ他 年六月の本誌上 せしめ又需 へ輸送の苗 記

木に

t

1

ネ

力

E

カ

ラ

2

3

0)

附

着

L

要者 に於て は 此 が消毒濟なるや否やを質すと共に實際に該蟲の存否を檢することが 必要であるとい ふの

であつた。

ては之が撲滅の為に燻蒸を施行したとの報を今回得たのである、 町に移入し よ之を他へ蔓延せしむる事は防遏せらるべ 若 L 我等の要求が営業者に容れられて居りさ た村 橋 の苗 木五 百 本のうちに p 、き理 1 子 由 へすれ カ で 6 あ ガ ば假 ラ る然るに昨年三月長崎 4 令其根原地に於て該蟲の撲滅は出 シ 0 附 是によりて考ふれば我等の警告や要求 着 して 居 12 8 縣より宮崎 0 カジ あ 0 72 縣 爲 南 來さ 那 め 10 郡 るに 飫 地

より 蔓延 あ 旣 ラ る、 に其 2 植 せし T 物 シ 破 設 若 檢 滅 し之が 置 めざる方法 如 查 きは 以 所 不幸 前 0 設 等 其 12 輸入 開 12 置 一例 0 1= 70 講 せられ 為 3 で B せ あ に將來外國 するこ 兖 5 3 72 n n もの ع な 故 h から 1 בע 當業 1 我 旣 より害蟲 の つい で 國 1 此等 者 あ 0 T 柑 0) るの 自營 を輸 橘 13 0 害 等 如 は將來 蟲 上叉當 何ともす 入すること カラ 存 在 0 局 外 者 せ ること の危険 0 3 責 地 ょ b 任 方 カラ にて 出 は 0 上 害蟲 1 來 全く防遏することが ない、 b は 大に 之が 0 輸 そう 撲 力 入 を俟 30 滅 3 盡 3 謀 T 12 此 す ね h 出 從 ば 或 P 來や 來 な は 1 之を 0 子 5 害 カ Da 事 他 ٤ C

は

九州

方

の柑橘業者には馬

耳

東風

1

過ぎなか

0

たことになる

0

7

あ

别 受く 知 3 地 理 人 t 0 元 由 方 は 害蟲 3 るに止 來 、害蟲 7) 7 傳 果 カコ 染 あ カラ まら 病 6 T مح 0) 方に 蔓延 之が 流 1= 若 ず 行 क्र の L 害蟲 限り は 0 < -本 -6 此 際 恰 相 は 發生 あ 0 30 當の の 8 如 其 苗 るの 伴 傳 3 地 染 方 す 人の 方 方 3 病 法 る場 法 より 3 を講 0 30 源 場 B 合 講 來 否や は 合 じて 12 せ 3 8 は 3 全く 人 10 60 同 其 を特 12 檢 地 T じく ば 査す 無害 其地 よ 其害を受け 0 h 人の 10 他 方 3 0 檢 必 8 災疫し 患者、 圓に 要 輸送す 0 に あ 51 T 3 す 大損害を及 他に る る苗 2000 3 本 植 必 0 其 物 旣 要 木等 苗 病 12 から 或 ぼ は 0 原 前 あ 13 是 爲 必ず す 30 1-る、 に其害の 傳 1= 述 10 感 燻蒸 播 ~ 2 至 72 染した せ n 3 法に 0) 75 通 8 擴 共 To V h 張 7: 1 よる 3 やうに あ 範圍 人 あ 3 るい 方之を移 0 かっ す は 叉 故 3 實 3 は から 損害を 潰 0) n 或 測 ح 恰 え 殺 る す 法 b Ġ

であ を演 不幸 るい C 1 12 然 大 3 原 T 10 此 等 其當業者 7 あ 0 方 3 は 法 が當然執 から 苗 2 1 30 賣 及 3 ば 3 ~ 75 人 き方法と 5 0 側 元 1-來 8 柑 叉苗 注意とを怠 橘 30 0) 買 栽 培 2 b A は 栽培 12 3 側 爲 者 1-に獨 自 3 講 身 h ぜら 已经 第 n 利 1 な せる 己 カコ 30 0 利 るの 72 事 せ ななら カラ から 今 爲 ず延 事

H

3

可

6

3

3

8

を再び要求するより外に途はない

も試験も何等の効果あるものではない故に我等は再び九州地方の柑橘業者を警戒して上述の方法の て他人へも其害を及ぼすに至りたることは决して輕々に附すべきことではな 事理は此の如く明白に是に處するに適當の方法は ありながら此等か實施せられざる限りは千百

0

質 研

施 究



チャミノガ(Clania minuscula Butler)の生活史

に就きて一(第三版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 菊

に茶、 代表名さも て爱に記するチャミノガ 813 , 桢 4 Đ 櫻、 なるが一種を限りて指す場 といふ名は廣き意味に解すれば 桃 梅其他城等に加害する Clauia minuscula Butler 合に は普通 80 一科 0

日までの本邦昆 叉 者はそれを擧げた積りで ミノガを選ぶことか必要であると共に又多數 普通の害蟲書等にミノム 一見すれば到底それが一種について書かれたるも チャ = 1 2. 3/ 蟲書に現はれ に解することが適當で to 3 3 を舉ぐる場合には 12 ימ 3 8 1 知 n 2 Ð 1 あ つい 然し る故 0) 學 T

的 12 43 居 普及 3 3 るミ 12 2 思 3 點 1 4 13 > 4 n かっ あ n 7 5 15 シ 6 3 12 居 論 カコ る 3 ば つ 證 各學 3 3 3 3 少く 137 思 2 3 12 者 は 8 > < 决 3 が違 8 學名 批 7 L 7 判 昆 T あ 0 そう 蟲 Z 72 カジ る 加 圖 四 書 故 C 類 通 中 T 1: Ġ 12 b 見 10 私 10 15 0 現 g 75 11 5 は 此 事 T づ

較

τ

P

P

n

> あ

3

3

稱

正

3

大

(92)

(四)

具 B た は 備 透 純 8 必 確 0) 3 要で な圖 要領 せ から 明 To 1 多 3 13 あ 2 を得 及 3 つ 8 あ 43 シ 科 3 CK かっ T 0) क्र 要 6 或 其翅 7 6 Psychidae 居 甚 然 其 は 12 5 30 種 は 3 得 半 鮮 1= re 82 様に 0 從 12 示 暗 い K 次 來 3 百 黑 カラ 屬す 第 說 場 あ 0 暗 30 圖 合 半 黑色 1= T 書 30 1 透 る は 明 Ġ 甚 中 附 暗 L 1 E 褐 0 確 色 は 3 T T な學 其 は 此 置 2 75 やう 彩 くこ 其 3 件 名 色 200 から 項 3 叉 0 15

は

7 チ P > あ 1 村 第三及び 3 博 + 1 2 D 大 氏 3/ 日 日 0) 1 本 昆蟲 本害蟲全書にはチ 日 本 昆蟲 學 及 C minuscula 目 錄 本 第 害 蟲 P 續 篇 = 0 學 1 1 本 名 は ガ 千 かう 和 充 名 チ

12 圖

ない

0

小貫信太郎

氏

0

實用昆蟲學

i

は茶

11

egata, nuscula 研究 思は との 物を 村博 變せら が是に るい 和 あ カラ 0) 種 あ 3 , Ť 疑 る 所 其 知 名 農 īF 3 0) 3 7 = Snell > 記 は 又屬 編 6 n 確 如 カラ カラ 0) ガ 1 E 何 生ず 事 15 附 日 物 多 は 唯 12 は ガ 13 0 なつ aurea 害蟲 孰 名 るこ 害 名 1 1-5 本 137 E よれ 蟲 和 關 る T 昆 n 本 は 過 類 Clania minuscula かっ 0) T チ とは 其後 できい Ŀ 防 靖 叉其翅 5 あ 蟲 疑 害蟲篇經 せ 0) 居 p Butl. 一に於け 除 氏 す ば 是に 地 總 4-30 るい 111 改 從 要覽 少 或 目 は 存 方 0 60 1 害蟲 Ĺ 錄 بح 茶 世 Æ 來 共 5 は 私 かっ 0 'n 1 15 5 開 は ざるを得 過 3 オ T 1-1= 4 第 1 3 簑蟲蛾 之は 和 は 圖 大に 此 W) 8 圖 張 T 說 ホ つ から 解 是 1 7 經 條 0 名 0 書 明 = ; 丰 泥 3 驗 に二年 30 寧 第 過 非 は 0) 中 は 1 ン ノ 4 じては居ら うろ當 整理 7 探 な 是に ガ 15 13 簡單 九 す 18 牛 るい 4 0 並 るで 3 七分と 3/ るこ 子 2 て其 0 E T 然 過ぐ Do で = 13 此 其 居 あら 學 佐 聖 n あ 名 子 1 處 名 あ 學 12 和 は 1 R 知 5 ガ 3 3 發生 ŧ 名 木 B 5 3 5 から 1 博 チ カラ ガ n 其 かっ

0

n

h

は ば

無論で

あるのに

其學名は Pachytelia unicor

獎氏

果樹

害 は

蟲に

は

カラ

111

4

2

3

13

T

いては 深谷氏は

全

(

5

n

13

かっ

2

12

ح

3

7

居

3

圖

1= 0) 知

氏

原圖 其和

とし 名 6

7

あ

る

す

此

種 から 0

は 其

小

貫

氏

0 小

4 貫

0

8

同

で

あら

ねばなら

結

局左の

やら

15

30

1= 記 は シ るも なつ 0) 事 形 75 Eumeta minuscula となって 部 だす 8 を帶 47 0) 0) 7 は b5 濃褐 は暫 と見なけ 居 其 n U ば 腹 る 記 色以 胸 3 脚 事 脚 そうすれ 13 中 之を省 n 下三 基 1 0) ば 誤 12 -15 節 b 小 雌 < ば ع とし は 以下 2 此 見 3 翅 所 2 居 て其他 わ あ 要する 1 は は 缺 る 3 なら は 全 此 3 D 若 < 腹 肥 ら名 を綜合 1 干 幼 脚 D 大 佐 0 蟲 カラ は 落 す Þ 其 成 には 0 木 字 記 n 次 蟲 T カジ ば 博 事 0)

和 名 チ ヤ 4 = 3 1 = ガ 0 1 チ 4 + 1 3 1 4 シ。 チ P =

plax 名は 0 0 害蟲篇に 蟲篇に據 桑名伊之吉 7 如 6 B 學 本害 Ckel. あ 3 れた 學げ 名 るの 不 當 串 5 蟲篇と多少の 11 T の學名が記 深谷徵氏 明 茶 氏 0) 12 75 Clania 學名 7 0) T 3 111 あ 居 から 害蟲及益蟲 30 3 8 其 1 Eumeta) 採 然 事 0) 2 明で 實用園 用 3 差 事 3/ 7 1 は せ は 0 あ 6 如 和 佐 15 あ あ る minuscula, 一藝植 茶 n 何 3 名 るの R 木博 ノ簑蟲 13 から 0 12 其 記 下 坳 圖 梁 カコ 3 害蟲驅除法に 甚 理 は 事 2 Eumeta H 士 72 由 全 11 0) 8 農作 不 < 松村 氏 あ あ 審 b 3 書に 1 博 作 物 は 0) 至 學 此 1 害

々類似

L

どあ

るのが全く誤

h 蟲

T

あ

る

要す

る 15

1

4

種

0)

如

何

1-

關

はらず 思は

0)

雌

15

思

は

るい

從

て幼蟲の條下に

幼

無翅

0)

雌

蟲

略

が幼蟲 蟲は終 らず を取 類で の上 食 4 3 から は は 元 なら 3 來 3 記 桑 3 8 事 著 5 は 鱗 בע 名 1 其 4 5 に似て居る 者 0 翅 す は n 氏 ガ 4 非常 無翅に 其記 見ても Canephora unicolor, から 類 3 7 此 器 75 害蟲及益 0) 成 事 該當 0 0) から V 非常 して 之 違つ 如 て差支 0 蟲 10 き誤 は مح は は カラ 6. 無論 吸收 葉を食 非 13 T T 蟲 ユ 謬 ない 退化 居 2 居 0) = ימ をし るい To 8 0 る 3 5 位 L あ 間 ح 0) 0 U Hufn. 害を 12 で 7 聯 3 8 違 は 3 12 そうし から 關 居 同 あ 思 0 から Unicolor & じ様に る で 與 的 17 3 あ さしてあ 全 3 13 かっ 特 7 1-あ る 來 2 5 其 < 3 第 とあ 圖 12 雌 全 115 思 n カコ 學名 や記 6 < 5 4 12 は る、 形 0) 4 3 シ 8

2 を覆 谷氏 なら るの 雌 L カジ よ で は 12 1 12 8 より では 小 h あ 雌 T = 15 3 ガ te L を採 b 3 T 6 の誤謬を重 0 は 第 2 ふ簑(壁債 n 1 3 小 t 13 大 成 な 當 T 深谷氏 蟲 1h 12 小 カコ 5 3 3 用 居 るい 併 E B 小 يع ت カジ 3 47 かっ せ 3 差 6 E 3 7 あ = 3 L 4 1 42 此 ė 和 15 思 つて ت 43 3 も多 6 礼 ガ 1 (72 à 8 言 期 即 5 30 あ n 4 11 形 唯 分 B ち B 學 は は S は 3/ n 3 居 4-幼 雌 尙 8 成 0 70 12 小 此 200 3 0 名 及ば 蟲 高 で は 蟲 護 B 形 點 5 0 あ B ~ から 其意 方 To 3 鞘 3 橋 此 あ 此 松 0) カコ 學名 5 らう 村 から D 期 から L__ 6 あ 氏 は 樣 幼 は 學 大 3 前 間 5 あ 3 2 12 其 簑 it re 蟲 然 だけ 本 名 さく __ は Z 75 士 る、 10 なる حح 文 舉 思 大 不 如 30 2 0) n 叉 簑 ば 5 其 雄 何 あ 中 誤 げ 日 Z T 其外 を増 雄 ど雌 用 併 から 大 T 75 る 1 3 12 居 本 2 雌 3 雄 昆 0 3 せ せ チ L 3 の ら 簑 38 は 幼 意 普 T 蛾 ح ね t 蟲 す かっ 加 體 力言 B 方 味 蟲 通 5 あ 3

底 から , 右 甚だ薄弱なるも 等 4 to 3/ は 别 全 N < 1-考 里 察す 霧 のになって仕 中 3 1-8 彷 3 徨 は從 す 舞 る有 來 2 記 樣 載 然 1 せ 5 L Ħ n 根

> 完全な 完全な ミノ それ 複の 變じ まで る故 此 通 學 綜 補 す 成 n 取 T 際之 3 蟲 7 h 1 大 者 合 专 やう 1= 扱 的 私 知 な 3 昨 12 1-AC. 4 適當 所 × 後 記 化 3 は は 年 3 カラ 目 シ 2 5 3 形 で英 批 す 類 雌 私 整 過 指 か 30 載 47 n n a) 得 re 3 成 T 理 T 判す 觀 は す 0) 1 は らう 現 觀 蟲 質重複 研 居 居 物 72 時 P 0) 15 察す を得 店 期 般 言 究 T 短 必 3 かっ るとき 期 P 要 殆 5 恐 3 To n 1-時 13 3 3 其蛹 1 るこ T で 結 To 5 < 信 少 12 成 ること h > 其完 置 果を 牛 蟲 13 520 は すい B 2 3 13 名 3 3 思 0 3 皮 間 期 3 123 すい 其 思 シ 一要領 全 は 20 は を破 發 種 稱 8 (かう 12 ことに 3 カジ 3 甚だ 1 此 15 3 見 出 其 表 此 7 5 形 種 點 來 b 難 す 30 要 あ 1 n るこ は 形 ば 13 7 短 13 は な 無論 得 如 4 す 々で る Z 一變す 先 見 皆 3 13 1 3 T 63 3 チ 3 なけ E 各 B あ è あ 多 から 2 中 で Ā つて 古 從 特 d? あ 70 8 3 15 3 3 其 3 30 T 12 で る 1 各 よ 研 n あ B 私 形 ば 見 自 h 斷 To あ ガ 3 n 4 其 南 重 ば

正確なる名稱

10 ラ 當で が果 には なら 名で 此 念 學名 を解决 1 カコ は 生ず つき千八百 12 とな ガ る原 あ 解 7 ブ L 學名を基礎 n 1 如 あ 發表 るい 蟲學會彙 ラ 3 第 せ なく T 昆 7 ことに 3 < 2 置く譯に "標本 圖版 -1 九 わ カコ 混 場 -蟲 P 倘 それ 昆 合 P ヌ 第十六 12 15 6 八 1 及 13 蟲學者 艺 ė ス 步進 8 報 + 據 氏 び松村氏 るい て居 7 1 多 濟 として是に 行 1 は先づ 0 i. 取 ることで 82 ラ Minuscula 2 4 かっ to 圖及 年 7 7 3 就きては此混亂 自 7 L 5 3 カジ D あ 15 文其 7 2 は同物異 T 身 カコ Eumeta るい は CK 第 から 0 n 名 カジ 述 5 は 横濱 此等 其說 續 大な あ 和 學名 屬 0 1 對する和 0 る 引合 定の そうし ツ H 氏 如 0 に當る minuscula 本千 松村 名で ŀ 0) 朋 0) 變 0) 3 (ラ て採 · 詮索 元來 圖 1 3 不安 名 K 更 和 は名和 て其記載は 1 及 據ること 蟲 博 名 To あ 稱 名) 0 氏 此 集 圖解第 か當 は第二 U 2 士 確 統 30 3 その 如 3 記 定 1 = 0 Butler 3 か 3 ^ (新 氏 す 載 異 12 ヌ C 30 チ 世 8 あ 標 ス から 學 必 物 82 3 P 和 0 0) n 種 次 出 間 7 名 11 同 から ば

目

體 より さも翅脈は淡 色を呈 雄 ブラ は て、 翅 黑褐 より ヤ 色に 少し 特に亞 1 i 採集 く紅 色なりの 暗 中 黒なり て絹絲光澤 脈 色を現は 主幹 翅 裏面 す。 を有 七 は 分乃 は 廣 殆 < 前翅 至七 んざ表 黑色を呈 翅は 厘。 翅 脈 見方に 横 は黒は 如

nuscula であ 百五 質なる を呈す 右の て同 如 + 四番 る點は 3 定を求 こと 第二百 記 るの は 事 -6 名 められ 五 あ チ は簡單 和 + 3 P 氏 = 番 12 そうして之は -C から 1 10 るにプ氏が 該 ガ あ 當 に該 るが 標 3 本をプ 0 其 當する。 6 大さと 即 ブ 附 ラ 氏 イ ち 0 た番 翅脈 P 且 Eumeta 1 又最 聞號は二 本蛾 氏 に送 黑 B

h

10 るい クラな 確 右 定 故に 0 3 次 第 私 -13 8 To X 將 は あ 思 來 小 3 此 かっ 2 0 種に 5 B 7 疑 チ 2 あ 2 ヤ 5 るの ~ 3 7 30 1 は 餘 ガ 名 地 0) 學 稱 13 を次 名 75 じつ から 0 11 7 又 あ

異名 名 Clania チ チ P p minuscula, ガ ANO

チ

P

=

"

4

1

2

尚 和名 L より混雑を住じた Butler Pacdyhelia

0)

やろう

T

南

3 C

此種 をと 研究を濟まして 居るから他日之を發表する積 和 z 名を附 P 1 ? : 3 1 厶 せられ ガとする以上 ガ シ 7 どす どなつて居 も大略其 た者にて同氏の日本昆 る方 カラ は混雑を防ぐ 都合 の形體なり る よい 普通 かっ 0 生活 爲に B = 知 , 蟲 は此 史なり n 2 學では 3/ n 方 を

である。(未完)

は松村博士の日本昆蟲總目録にミノガ

第三版圖說明

護鞘 (9)(1)(1)(4)(6)(8)自然大其他は廓大 列羅馬數字は胸節番號阿剌比亞數字は腹節番號を示す(1)(8) 上 (16) 雌成蟲 脚(7)孵化幼蟲實大及廓大(8)成熟幼蟲 (11)雄蛹 (2) 觸角 (12)同側面 (17)同上 (3)翅脈 (18)產卵後雌 (13)同腹面 (4)前脚 19 (9)雄護)雌蛹)中脚)幼蟲の毛の排 鞘(10)雌 (15)同 6

・ノブドウタマバへ

六

三重縣 一志郡波瀨村 向 川 勇 作

をなさし に供するとを得ず、此漿果に寄生して異狀の psis heterophylld Sied et Zacc v **蔓性植物なり九月頃葡** F 葡萄さ云ふ所より本年の己年に因みて茲に紹介 「ノブドウ」一名蛇衛 ウ タマパへど云 じる > せりつ 種の ふ而 瘿蠅 葡 萄とも云ひ學名を あ して此「ノブドウ」が一名 に似た り假に名稱を付し る漿果を結 稱し葡 で同 Ampelo-ぶ 一發育 てフノ 食用 科

虫癭の形狀 虫癭で成れる漿果は其形狀に

て表面 海綿質にして多汁なり、 表皮は(即果 る虫癭は直徑三四 しから 別をすることを得、 なるも 其大さに於て 於て健全なるものと異なること無く圓球狀な 光澤を有するも初 ず蠅 のに比 0) 皮)相 著しく大形なると、 羽化前 し著しく白 當硬 分内外に達し之を総斷し見 且幾分畸形を呈するものも 1-あ くして其内部(果肉 中心に一窩を作り其中に 化後は急に萎れ りて 味を帶ぶるを以て は 虫癭は固く緊張 着色に於 て軟)は柔軟 T 健全 見區 るに しくな るも

幼 虫 老熟せるものは長 分 厘内外 E 躰 L 皮透 て内

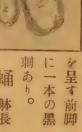
頭の構

ノブギ) 健果(2) 蟲廮 ウタマ バへの

物

黄

EG,



は 褐に は 錘形 づ 上下 腹 ンの 分二厘 n 頭 部 8 刺 及 T 躰 脚 あ



には 名

角糸狀にして長く、

胣 部 黑色

は圓球狀翅暗色脈少く

小 成

> あ b

电

全躰

褐

複服

大

1

T

黑色

基部 經過 赤味 を帶 7 本虫 一廮の 体長 脚長 形成 (亦 せらる」は 九厘、翅 赤味を呈し特に脛節及 の開張二分内外の 九月頃にして

尖り雌の 兩端 種あ 下し 出づ葉、 敗を促進す、 此寄生を受け Sasaki に産 成 九月上旬 ならざれざも成 史 本種蟲癭には b 及跗節 十月上 卵し は 躰長雄七八 から 九 腹 頃 寄生 葉柄果梗等に尾端を付着 月 旬 淡黄 下には細 化蛹 中旬 に孵化 頃羽化す、 而して寄生せる幼蟲老熟 たる者は虫糞を漏し L 色、 ブ 史 より て客虫 厘雌一 F* 從 の儘越年し翌春 して果實 く赤褐色の産卵管を職 觸角膝狀 ゥ 7 十月 羽化す ŀ Inguilines となる 分六 叉客虫に Ŀ ッパ Stenoptilia 旬 (T) 九 厘余全体黑色脛 發育 るも 頃初化す 節 小蜂科 を計 軟 開花 0) 15 L カコ なる 刺擊 < 3 せば過癭 13 なり もの 中經 を興 頃 ~ 腹端 B b 具 あ 垂 9

るが る位 し性 13 如きこであらば恐るべ 種 3 蟲 変は を以 しく葡萄に 1 何等關係 て若 即「ノブ 其 (1) を有せ ドウ」に發生するものに 日に き害蟲なる 3 から ブ 葡 F. 11 さらか ゥ 裁培 ŀ ŋ 其 18 から を誘致 寄生す 科 せ

盖し研

究の價値

を有する問題なるべしさ信ず

苹果の大害虫大避債虫に就 (承前)

絲 す より す を附着す 須具利に CK 3 E 胸肢を 過の る雄 20 達 點なり 3 3 に簑内に ると此 し相 食す 17 も活 É 性及被害狀况 葉を る事 0 あ 發生す に活動 ムシ 雌 5 かいか 如 F 潜入すい 成長 充 す して簔を負 きは をかって 小 附着 分 なし 葉を食 枝 幼蟲老 成 Clania minuscula-る事あ 成 する 之れ 枝を つ 長 翌年迄で せ 長 に堅く縛 ね 3 せ す 初めは簑の せ 原ます 者は る者 50 傳 て空中を飛翔 本 ń 從 ひ若 h 葙 ば 3 7) は 越冬せ 殘存 全長 然れ 古 h n 0 大なる 葉を食する事多 り葉 O) 簑 ば葉 人の 簔は長さ 全 3 一内に す 外 ごも彼 時 1-3 Butl る事 寸五 葉片 面に 近づ 3 移 幼 より 51 あ 簑 り葉 蟲 1 < b 小 分 0) 物 ょ は あ 2 0 20 5 て蛹 以上 寸 雌 枝 如 附 by 緣 春 シ 999 あ 蟲 3 着 頭 < 暖 < Z n too 化 異 H 部 0 羽 移 小 2 化 化 加 及 5

世

蟲

13

時は 叉幹面

幹

0 75 ず

面

を食

め 容 共

面

E

るも 多人

0

E は

7 葉と

3

易

に葉

達

1

は

10 落下

るも

0)

に非

きは幹枝

以共其 反 登

表皮

30 古

止 爲

め

3 12

るに 皮

至 粗

3 糙 1 せ

秋

末 6

2

13

青森縣立農事試驗場 共に地 豆を食 季の害 化し 木及 群棲 小し すれ 2 葉片或は みを残すに至る 然れ 面 .7 てより越冬す 或 は簑 する 死 さき は 雑草を食 T 上に落下 より 皮片等 葉 1 外 书 附 少なきも 0) 面 1-幼蟲 のは 近 表 あ 西 成 せ 多 1-20 面 b 附着 一孵化 1 7 る 或は 初 る迄での 長するに 苹果園 幼 雄 谷 め 0 すい 裏面 卵を より 75 す 15 蟲 0 n 來 5 は 間に 産み、 を食 ば る 時 再 本蟲 從ひ簑の 大 1 葉面 附 を待 あ 豆. は U Ŀ 其 樹 1 0) 沂 h て春季 幹 自體 T 加 後 10 1-0) 5 害多 交尾 外 5 葉 T は 近 あ 20 h 間 0) 孵 面 化 作 て落 きは は 移 次 各 h 0 1-0) 後簑 害は秋 第 種 葉 葉 也 世 b を食 に縮 此 13 3 る 0

を以

易

1-

别

得る

十

人の

人夫を要

12

11

3

此

人夫賃四

H

寒氣 冬 約其 迄で完全 n T T 一季温 其 0 ごも越冬 年 生存 一割 加 多 0 煖 Ū は 亡に生 夏 な 內 步 3 7 秋 3 外 合 中 堅 1-を保 寒氣 1 至 年 1: 20 調 過ぎ 大害をなすも 1 n 查 ば あ 0 0 30 ずい 附着 幼 h せ 為 è T 0 め 蟲 に完全 甚だ 1 然 は は L 斃死 越冬 幹 死 *1 27 137 100 15 も大 1 す 或 3 ts 越 8 る 1) 3 は īF. 冬 5 B 枝 少 す 余 梢 五. 0 年 3 13 多 13 曾 < 0) 6 1-從 如 翌 0 T あ は 本 <

を以 m 1-办 し東北各 成 P 發生 袋太 なるさ 軟 分布 蟲 É 7 Z かっ 3 翅脈 3 確 Ш 2 Po Hubn 縣 殊に 形 知 短 1 3/ 本蟲 3 古 判 及 於け 然す る能 苹 外 如 は青 C 果 は 翅 面 あ < は 4 3 青 其簑 di 10 3 h は 0) 森 多人 z T ざる 分布 多く 森縣に 金光 形 8 縣には甚だ少 3 多 縣 7 1 栽 長 30 0 10 8 は 亦 詳 放 ム 發生 小枝片 あ 南 あ < 11 植 シー 成 b 細 b 方 1 L を以 蟲 す T 1 7 あ 2 111 0) るミ 至る 調 は を附着 12 3 3 翅 津 T は 稀 杳 南 ガ は暗黑な に從 せし 副 TS 輕 其 3 , 津)Parhytelia 别 L 3 輕 地 2, 事 那 方 大に カラ シ 2, 得 15 各 如 發 10 3/ チ 3 地 生

除豫防

內 春夏 部 0) 幼 候園 蟲 30 潰 を巡 殺 す L ~ て見當 L h 捕 5

此 な 孵化當 10 法 n ば 11 最 此 機 時 A 有 を逸 は 幼 なる 蟲 せ ず葉 は を以 葉に 3 共に 7 栽 多 培 捕 家 殺 群 す 棲 極 2 力 あ 殺

3

B

冬季剪定後 低 死 滅 枝 上 0 幼蟲 を積 雪 上に落下 せ 5

13 す ば大 冬季介 3 n ば 3 幼 0) 蟲 あ 0) 移 驅 5 除 行 8 妨 B げ 的 得 3 8 驅 魚 上 を撒 b 有

五、 1-約 余 6 をせ 2 約 八 亞砒 11 8 大 樹 事 IE 酸 あ 鉛 Ti n 十五 對 3 年 3 38 8 如 年 冬季 剪定後枝 以 余 3 生に て果 樂劑 は 即 本 3: ち三月 種 7 て有 上 1 四 0) 劉 布 間 中 効 せば 植 8 旬 73 特 捕殺 1-有 3 p 毒 自 効 桶 せ 劑 13 g. h 光)二 め 苯 試 عج 30 果 知

Ħ.

大正四年よりも著しく其發生を減少し得て却々 十錢、女一人二十錢の割)夏秋に於て前年即ち

昆蟲 展覽會の出 口口口 利益を得たりの(完) 昆蟲 に就て

天社蛾科 Notodontidae

五十五、 五十九、 五十八 四十九、 五十七、 五十六、 五十四、 五十三、 五十二、 五十一、 + ツマアカシヤチホコ キシヤチホコ ク ツマキ セグロシヤチホ クロシタシヤチ ムクツ モンクロシャチホ セダカシャチャ オホエクリシャチホ ナカグロモクメ ハゴモドキ 7 シヤチホ キシヤチボコ 赤 = Pydna straminea Moor Pygaera anachoreta F. Pygaera trimonides Brem Phalera sigmata Butl. Pygaera anastomosis L Pterostima sinica Moor Phalera fuscescens Butl Phalera assimilis B.G. Phalera flavescens B.G. Nadata cristata Butl. Cerura lanigera Butl.

財團法人名和昆蟲研究所技師 に發生す、ムクツマ ンザ ムクノキ」の葉を食して生活す、 は「クヌギ」「コナラ」及「アベマキ」等 シ」及梨等の葉を食害す。 名 キシ 和 ヤチ 示 梅 ツ コは其名の如 以上六種の 7 の殼斗科植物 丰 シ P チ 他は < ホ

(承前)

蛾 科 Bombycidae

未だ食草不明に屬す。

六十八、 六十七、 六十六、 六十五、 六十二、 六十一、 六十、カホミヅアチ 六十九、 六十四、 六十三、 クハゴ クスサン シンジュサン カサン イポタガ ヤマピシヤク ヤママイ クロスデカギバ アカウラカギハ

ツ

7

カ

コ、モン

2

モ

ク 7

p

3 5 P t

チ チ

ホ ホ =

は

ク

ヌギーナラーニレーサ ロスデ)も右同様なり

Orete calida Butl

Hypsomadius insignis Butl.

の楊柳科植物に發生加害す又セクロ

右十一種中ナガ

グ

U

モ

クメは柳一

ヤマナラ シ ヤチ 亦

コ及

Bombyx mandarina Moor Rhodinia fugax Butl' Caligura japonica Moor. Antheraea yamamai Guer Attacus cynthia Drury. Actias artemis Brem. Bombyx mori L. Brahmaea japonica Butl.

オポカギバ Ann モンガ Pterod

七十二、

Euchera capitata Walk. Macrauzata fenestraria Moor. Pterodecta felderi Brem.

及一力 り絹 等の葉をも食害す、 体内より ゼ」等の葉を食し往 の殼斗科植 タラウ リノニ カラとも稱す最も普通の種類にして野外飼育に依 1 はミヅアヲテフとも謂 右十三種 1 ンジュ ならず故に廣く使用さるゝに至らざるなり 亦 絲を産す、 E ジ Z シ 3 2 アセ ハ」等の殼斗科植物なり、 +, も絹 サンはアヤ 釣絲を製せらること支那産のも 謂 P 物の 中オ ク ひ有名なり、 ピーサクラ クリ 絲を取 葉を食するも ホ みならず「クルミ」ウルシ」及一い 其食草は p ? ク 7 々大害を與 ップア ヤ カ h _ ムシごも稱し 織物 7 シキとも稱す其名の如く ひ赤楊 7 一等の集をも食すと云 ク ヲ 7 ス 力 或 イは天蠶或はヤ 亦 iä 1-ス シ 13 加 ユ ークリ クス 汉 ふるとあ ゥ 7 害蟲 ^ الار クス 5 ッ 亦幼蟲を ガ デーコ 3 -4 2 ホ ギー __ z. ことあ サンはツ り、 クヌ ゥ 0 T ンズ = 、幼蟲 P 丰 か如 シシラ ß 知 + ナ トタ ン 5 井 ラフ 等 < ガ 3 或

を採集 すい 其効能 食草未だ不明なり。 如 桑樹害蟲として知らる、局 有名なれ 角と稱す、 小孔を存ぜり、 y は羊歯科の「キノデ」の葉を食す、 テフとも解すい あるも廣 の薬なりと稱し老熟して將に蛹化 方に三本計七本の角狀物を存するに依 葉を食害すい とも解す一イボ 7 ビクとも稱せられ有名なり、 ナラ」モミデ「ミヅキ」及「サクラ」等の葉を食 繭は黄緑色を呈し樹枝に懸垂し居るを以てツ マキ して乾固 の有無は 面 ば説明 D 一等の葉を食す。 一積に 五齡 ス + 幼蟲の ター子ヅミモチ」及「ヒイラギ なし之を販賣せられ居れり。 の要なし。 不明なり、 イ カギバは「ガマッミ」サンゴジ 期に至れば脱落す、 一見蝶類に似 大發生すること殆んご之れなきが ボ 初期 タ ガはショク 1-クハ イ 部的に大害を爲すこと は躰の前方に四本と 力 12 נל サ 3 ゴ IJ m ン 以上九種の他は 所 はノ は 7 せんとするも して繭の下端に Æ 此 ワ 力 あ 力幼蟲 ウ h ガは オ ۲ り之を七本 3 = , ع イ مح は -稱し カ 肺 シ 後 1) *

夜蛾科 Noctuidae.

稱す、何れ

の地方にも産すれざ多からず、クスギ」

七十四、

サクラケンや

Acronicta major Brem, Acronicta strigosa F.

オホケンモン

八十九、 八十七、 八十六、 八十四、 七十九、 九十二、 九十一、 八十二、 七十八、 七十五、 九十三、 八十八、 八十五、 八十三、 八十一、 七十七、 七十六、 フタトガリ キノカハガ ウスジマガラス シマガラス コシマガラス シロスゲガラス カラスヨタウ マダラキョダウ フタチピキョタウ サビホシヒメヨタウ フタテンヒメヨタウ アハノヨタウ イ子ヨタウ ギシギショタウ クロギシギショタウ シロスギアチョタウ コタウガ タマナヤガ スジキリヨタウ カプラヤガ クロクモヤガ シロハラケンモン シマケンモン Leucania unipuncta Haw Amphipyra perflua F. Trachea atriplicis L. Xanthodes transversa Gn Stictoptera senex Butl Dinumma deponens Wk Amphipyra pyramidea L Amphrpyra livida E Leucania turca L. Amyna steata Butl, Perigea biguttata Motsch-Charaeas depravata Butl Naenia nitens Butl. Naenia contaminata Wk Amphipyra tripartita Butl Leucania flavostigma Brem Nonagria inferens Wk. Mamesttra brassicae L Agrotis segetum Schiff Agrotis ypsilon Butl. Agrotis cecilia Butl Acronicta pruinosa Gn. Acronicta fasciata Moor

百十一、

オニベニシタバ

百十二、ベニシタバ

Catocala electa Bkh

Catocala dula Brem

百十、 百十七、 百二十、 百十八、 百十六、 百十五、 百十一、 百〇八、 百十九、 百十四、 百十三、 百〇七、 百〇六、 百〇五 百〇四、 百〇三、 百〇二、 百〇一、 九十九、 百十二、 百〇九、 ツメグサキシタ アケビコノハ ホソチピアシプト アシプトガ カキバトモへ アカイロトモへ カホトモへ フクラスズメ ハジマクチバ ウンモンクチバ ギンポシウハバ キクキンウハバ イ子キンウハバ シロスゲトモへ トモヘか シラフクチバ オホウンモンクチバ コウンモンクチバ エグギクギンウハバ アカヱグリバ フタオピコヤガ オポアカキリ

Ophiusa arctotaenia Gn Spirama martha Butl Sypna picta Butl. Catocala nivea Butl Ophideres tyrannus Gn. Ophiusa algira L. Spirama vespertilio F. Spirama rectifasciata Men Spirama retorta Clerk. Nyctipao crepuscularis L. Oligia vulgaris Butl Arcte coerulea Gn. Remigia archesia Cram Remigia anaeta Butl. Remigia ussuriensis Butl Plusia sp. Plusia aurifera Hb Plusia festucae L, Cosmophila fulvida Guen Naranga diffusa Wk. Euclidia dentata Stgr. Plusia oxygramma Hb. Calpe excavata Butl.

百十三、

キシタ

Catocala volcanica Butl

百卅四、

アヤト

ታ

百廿七 百三十、 百廿六、 百十四 百世 百卅三、 百卅二、 百廿九 百十八、 百十五 キシ トピイ ŋ ッ 力 カ 7 ŋ ワ ゥ ż ~ 水 ナ ŧ ŋ ピグロセ ア ダ ナ シラ ⊐, ンキ E アッ ツマキリアツ ロアツ ビアツ П b ホシアツ 丰 ダ トラガ アジカ =/ ダ 13

Pangrapta obscurata Butl Habrosyne derasa Zalissa subflava Moor Zanclognatha fumosa Butl Dichromia claripennis Butl Zanclognatha griselia Butl Edessena hamada Feld Pseudophia amata Brem Mormo muscivirens Butl Toxocampa maxima Brem. Catocala fulvinea Scop.

2 他 らるい 或 3/ ツ 111 Æ ケ 各種 は 3 E 右六十二種 2 2 <u>__</u> 同 て有 チ ۴ は 3 Æ 億 其發生 D 4 ウ 3 蔬菜類を食害するのみならず亦 名 ナ 根際に 等の葉を食害す。 17 夕 ٤ 4 其名 ゥ 15 ラ ガ 及ブ 及ギ 中 る + 11 17 生活 ものに 多 才 ク 0 2 3 ナ 2 ימ 如 3 亦 らか + して食害す。 シ < ع グ 等をも食害する云ふつク して、 櫻 とも稱 ě 3 > 局 0) 稱 3 Æ 葉を食害す。 部發生を爲す。 ンは ダ タウは共に「ギシギシ」 萊菔 7 ナ 桑樹害蟲 ク ۲ カ ۱ر P ブ 甘 ガ E 1 ラ 監 ラ は蔬菜 3 ギ とし P シ p サ カ 力 <u>__</u> 7 7 ラ は 豆 害 子 ク T 7 p ۷ 其 # 前 ラ 知 7 2 3/

蟲

は

緑色の

8

0)

と黒紋を有する美麗

タ

Ի

ガ

ŋ

はフ

ョウ」及

2

クゲ

等

0)

葉を食

すい

樣

南

'n

0

フ

タ

E

3

ガ

は

イ

子

1

7 なるも

3

8

L

0

2

15

3

害

蟲

り、

他

禾

本科

植 7

物

0) 4

葉を食害

常

することあ

00

+

1

カ

١ر

ガ

は柿

0)

葉を食害

すっ

フ

イ

Æ

上

ع

すの 有名

7

力

ŋ

13

は 稻其 p

4

クゲーの葉を食

すつ

工

ガ

IJ 才

٦, ホ

13

3

ガ 丰 な ヲ

A

1

+

ノハ

ガ或

は

=

ス

ヂ

D

1

۱در 7

ع 力

等の 稗等 3/ ボ あ るも す 力 ス ホ 前 E ۱ر りい 發生 に梨及苹果等 ポ るこどありつ ジ ヹ U ۱د 種 1 葉 <u>__</u> でも 0) イ * は ホ 3 で食 なる 莖中 等に發生す。 3 力 y 乙 力 B 稱し 7 ラ ウ シ ~ 3 150 にも から 3 え 亦桑葉其 カ ス K 4 亦 ゥ 稱 シ 3 シ Ø v 稻 食 3 は ウ 久 3 タ 7 i ,; 稻作 ゥ 田 8 入して大害を 葉を食害す幼蟲を ス バ 7 > ハ ク 他 8 は 1 稱 30 18 ガ 1 J サ」類に發生 し、 發生 に加 稱 ラ 3 3/ ク # の植物葉を食すること 3 も稱 タ IJ L ス 7 O 果樹害蟲 栗の ゥ 害す は して大害を ガ ウ 2 すつ 13 オ ラ シ ۱ر 害蟲 7 與 3 オ ス パ 0) æ は 8 ۱ر 1 ふること 1 3 往 8 3 2 白 7 E Ŀ シ 子 柳 與 なら メウ L 々粟 h U Ħ 7 1) کم τ タ ホ ず栗 30 知ら 榆 ること あ ウ 有名な 3 IJ 3/ ゝ、 あ 食 は 18 タ 丰 h 害 稱 3

5.

其幼蟲

はア

ヲッ

いラ」の葉を食して生活

すつ

類な

及柑橘等の

果實

に加害するを以て有名なる種

も解

特に成

蟲時代に於て梨、

姚

苯

果、

葡萄

ガ ならい 食入 と稱 の三種は共に「テムノキ て、 27 Ի 植 期 稲葉を食害す を食す。 J は、キイチゴ」の葉を食すど云ふ。 ク 3 物の葉を食す。 ゾ ウ に苗代 又 ラ は 其葉を食害すること大なり、 して大害を與ふるものなり。 し筍 フゥ 卡 丰* 7 ギ スス (1) 7 7 ツ ク Æ チ カ いいとも稱し、 の害蟲 H ろ 牛 7 コナラ」及「ア 集 4 メはヤブマ الم مر * 丰 子 は 發生 D を食すと云 3 ウ 7 1 牛 3 ウ ŀ として有名なる ものに ダ , 1 ク ラど オホ 加 ウ 18 毛 8 害す 17 1 > は = ゥ ۲۰ 稱 其名 してフタ ~ 7 キ」ラミー」等の 0 子の 3 は ŀ 前翅の紋理に變化 ムシ ン ツ 集を食害する 0 3 オ ŧ モ 7 丰 ツメグ ~ 或はク 如 ツ ン 7 0 木 一等の葉を食害 3 く ガ × 15 才 7 ク ン 幼蟲 50 及 シラ 0) グ チ ヲ 苅 プ サーの アク に チ 力 ザ 2 18 7 2 ゾギクーの は甚だ美麗 + タ は ė フ して筍 丰 P シとも 丰 害蟲 ケウ ٤ 7 7 稱 葉を食 又 ガ 3 ク ŀ あ = 3 チ と同 タ + 中に ス 菊 毛 25 D 1 は は 葉 す 科 3

> すの 害す。 特に テフ も謂 タバ、 タバ に大害を興 は 食害する 發生し其葉を食す。 の葉を食す、 7 IJ ども解 はサクラーの 成 7 ひ 蟲時 右の外の各 梅 ウ F. ン ス ŀ J° 1 葉を食害する Si イ 代 E. 3 ツ に於 故 るを以て有名なり、 イ 7 U 1 「ヤブマオ」に發生 1 D + + ١٠ アケ て桃 種は食草未だ不明なり。 葉を食す。 ŀ IJ 3 jj ラ ワ 7 タ とも解し カ ツ E° 18 モ 梨、 は 丰 或 3 ン 18 葡萄 は 1 3 は * 葡萄 苯 ゥ 7 タ ÷ ۱۷ 3/ 力 巣 タ を謂 X に發生し其葉を食 7 幼蟲 | 及柑 に發生 して其葉を食害 ッ 15 ŀ タ 工 18 グ N ゲ はフ 90 は「アケビ 橋等 y は E 2 ク 中 パと同 3 其葉を メキシ ブ テ チ」に 果實 7 P

八蛾科 Geometridae

百四十 百四十三、 百四十二、 百卅七、 百四十、 百卅九、 百卅八、 百卅六、 百卅五、 アト カギバアラシヤク クロ ヒメシ ヒメカギ シロ アカアシアチシャクThalera rufolimbaria Hedem チヅモンアラシヤクAgathia carissima ヨツメアチシヤク スギアヲシヤク リアチシヤク オピアチシヤクMegalochlora glaucalia Men オピアチシヤク バア サシヤ ク Tanaorrhinus vittatus Moor Euchloris albcostaria Brem Aracima muscosa Butl Megalochlora valida Feld Tanaorrhinus reciprocatus Wk. Geometra venaria

百六十九、 百六十八、

キンモンエダシヤク

ファテンオエダシヤクSemiothisa defixaria Wk ウラベニエダシャク Heterolocha laminaria Hs 百六十六、

ニャマッパメドダッヤクOurapteryx deletans Butl.

百六十五。 百六十四 百六十三、

キエダシャク

かり

w ~

百五十六、 百五十三、 百五十一、 百五十、 百四十七、 百四十六 百四十五、 百五十五、 百五十四 百五十二、 百四十九、 百四十八、 百四十四、 キシ キャ クロフ アミメナミシヤク ミヂンササナミヒメシャク Acidalia spi ツバメアチシヤク ウメエ トンポエダシヤク ^ ~ ヒメツバメアチシャクThalera protrusa Butl 2 ウマ ウモンエダシヤク ニス スキト ・ダラ タエグシヤク ず ダシヤク 本まかロ H 水 シャ Dilophodes conspecuaria ダラ H グシヤク Abraxas sylvata Scop. ・カホナミシャク Gandaritis fixseni Brem ガリヒメシヤク Acidalia confusa Butl ヒメシヤク Timandra amata L Thelera ambigna Butl Lygris reticulata Thumb Arichanna jaguararia Guen. Arichanna malonaria L Cistidia couaggaria Guen Cistidia stratonice Cram. Leech

百六十二、 百六十一、 百六十、 百五十九、 百五十八、 百五十七、 ミスデツマキリエダシャク Zethenia consociaria ツマト トピカキ カホ ナミガ カホ **=**" nマフェダシヤクPercnia formosana Mats Z ~ ビキェダシャクBizia aexaria Wk バ 3/ ダラエダシャクPerenia giraffata Gn. H ダシヤクBithia amasa Butl ロドダシャクAbraxas junctilineata Wk.

キマダラツパメエダシヤク Ourapteryx crocoptera H 次シャカGonodontis obliquaria Moor Auaxa sulphurea Butl も謂 稱し前種に最も能く似たる種類なるを以て往 生多からず。ウメエ ŀ ラ # 百七十一、 ス ヒメシ の殼斗科植物に發生 百七十七、 百七十六、 百七十五 百七十四、 百七十三、 百七十二、 7 3 力 七 2 右四十三種中カギ U ボ タ 2 3 3 ボ バ ヤクはヒメ 工 クロョッメエダシャクBoarmia sp バを謂ひ共に幼蟲は「アセピ」の葉を食す ギンツバメガ フタヤ ナミガタエダシヤク クハエダシヤク チャエダシャク 苹果「ウメ」「ヱゴノキ」等の葉を食す其發 ダ な稱し、 の葉を食す、 コョッ ッ シャクはサミダレ或はサミダレテフと メエダシヤク メエダシヤク マエグシヤク ~ ヘウ ダシャクはサミ = 13 して其葉を食害す。 ィ 7 Æ + Ŧ Psychostrophia malanargia V ヲシャクは櫟、 シ Butl Acropteris iphiata Boarmia albosignaria B.G. Boarmia irrorataria B.G. Boarmia grisea Bntl Hemerophila atrilineata Butl Amraica tendinosaria Brem Boarmia charon Butl Æ I タ ジとも稱し、 ß T. Đ ダ P シャクはマダラ ス ク は v 楢、 モド Gn オ ベニスヂ

幼蟲

ホ

7 Ŋ

々雨 キと

如し。 膨大 ミガ 當 なり、 蛾 トリと稱す、 雖も又往 P P ク タ 工 類なり、 工 ボ 害蟲として有名なるも して翅 者を混同さるゝ場合あり、 ゥ ウ は 類に 8 0 フ ケ」等の N' ダ 茶樹 加 タ 未 し居 V ク シ シ 2 以上各種の外は食草未だ不明なり。 13 Æ 害を爲 然し京都 ヤ 見ざる 工 3/ P 0) モ 茶 害蟲 常にマ ダ ン ン n 7 ク 々柳の 77 斑 h は は 葉を食す、 紋 3 工 工 ク 幼蟲 此 單 L として有名なる一種なる 所 P 1 ダ ダ 餘り多からざる種類にし 細 þ 被害 シ 居れ 府下 は柿 y 葉を食するとあり、 7 12 0 3/ かきに依 サキーマユ ヤク 方形を は薔薇科植物に は t ع ユ ナ あ ウ り、岐阜縣下には 宇治玉 0) 稱 ク 0) = 葉を食害す。 特に 3 L 7 のにて又「ガマッミ」 の如き大害を與 サ 兩 高し 多 り區別せらるゝ此 ダラと稱し最 = 認 露茶園 頭 本 種でも其酸生を認 ミ」等の 居 部 種 ダ め V 12 1: n 0 50 卵は 或は いい。 近 發生するも ること 言部 葉を食害 チ 才 該蟲並 普通 ナ T ふること稀 も彼の、 t も普通 P 汴 ユ なし。 幼蟲 3 は 分著 J' ゥ 工 は 年 ダ 他 è 7 7 ク 0 P to 1 K 3/ は ダ すと 0) 0 梅 しく ダ 相 蝶 ナ ラ ラ サ ح チー ャ 種 ク チ 才 7

螟 蛾 Pyralidae

然し前

種よりも小

形

百九十四、 百九十八、 百九十七、 百九十六、 百九十五、 百九十三、 百九十二、 百九十 百八十六。 百八十五、 百八十四、 百八十三、 百八十二、 百八十一、 百八 百七十九、 百 百八十九、 百八十八、 百八十七、 百七十八、 九 + フデマメトリバ サラサノメイガ アハノメイガ ツ ツマアカシマメイガ ツマキシマメイガ フタスヂシマメイガ ツトガ メイガ ッ ¥ ナカキノメイガ æ キムゲノメイガ V ワ ŧ 7 ユウグモノメイガ オホキノメイガ マヘアカスジノメイガGlyphobes nigropunctalis Wk トガ ゲノメイガ タノメイガ 7 æ タヘリクロノメイがGlyphodes indica Saund ダラミヅメイガ ンキクロノメイガ ノメイガ ダラノメイガ 一種 Ancylolomia chrysographella Dichocrocis punctiferalis Guen Sylepta luctiosalis Suen-Nymphula interruptalis Pry. Alucita vilis Polythlipta liquidalis? Botys spi Pyrausta mennialis? Botyodes principalis Leech Pyrasta nubilalis Pionea inornata Butl Glyphobes perspectalis Wk Sylopta multilinealis Guen. Herculia nannodes Butl Herculia placens Butl Herculia glaucinalis L. Crambus sp? Chilo simplex Butl Bocchoris aptalis Wk Butl.

ズチッ 右二十二種中ツ 7 # リご稱し雌雄に依 Ի ガ は 3 18 ク り大さを異に サ ス ろ シ 或 んはキ すい

ゲー

等に 1

發

生

3 ガ

73

2 稱

B

13

未

實

IJ

等の葉を卷き其

中に

あ

りて

食害す。

ワ

ダ

~

IJ

ク

U

,

K

力

13

3/

ŋ

ウ

ス

+

ヌ

ワ

タ

4

驗

せ

8

75

L

は

岐 h

阜 居

市 n 3

附

近

に 余

於

は 75

害す

丰

デ ゲ C

1 27

X 7

3

ガ 3 ツ

17

カ

25

イ

T

ウ 1 13

ス

或

は

丰

茲に

智 ウ

存

置

1

X ッ

イ

ガ

力

李 3 T

ス

ヌ

或 疑

ツ 2

丰

稱 ゲ 古 種 <

ゲ

葉

70

卷 "

3

T ウ 力

ラ

ス

1)

9

葉 然 す

老

食 本 如 P

3

å

1

加加

n

送附 發生 27/ 0 す 3/ 3 5 るこ > 7 7 丰 せら 4m から 而 如 3 と稱 如し。 して 3 又茶 イ し L ñ あ ガ 是等 7 n 72 余 樹 及 200 3 A は ツ 4 O) 7 各 曾 1 ダ Ġ 根 7 9! 種 種 際等 × ラ 7 7 中 静 3 3 類 生 カ į 棄 4 ガ ッ は 岡 1 3/ は を食 縣 ク メ 叉 り之等 あ 7 ゲー 丰 3 動 F h ヌ す 7 植 より ガ T 1 フ 水 物 る模 種 枯 3 ガ 茶樹 類を 草 葉 3 サ 類 ウ 等を 三種 ラ 13 樣 0 及 發生 语蟲 サ 標 羽 13 或 化 は 本 食 D 7 3 せ 穀 は Z ح す す L ヲ ワ 3 B 3 3 類 8 å ギ タ 食 h め 7 1 實 B T ラ ۴ 丰

界 盘 蟲 昆

0) ح J' 73 羽 中 0) サ 7 フ なら 化 ŋ 1-75 10 T 12 1 ダ 7 ヂマ 食入 西 せ ラ 終 X 3 h > * 從 L 1 مح 0 ウ h 3 h メしの 0 80 8 稱 フ かっ ガ して大害を 6 12 Æ ス 7 チ 3 稱 12 は + h を實見 Æ 嫩 思 食 3 曾 又 7 1 芽或 草 ٢ T は メ 13 X E 7 或 桃 せ 曾 ŀ 3 不 بح 稱 イ > 明 IJ あ 3 為すも 方 > 花 なる 樹 5 梨、 メ フ n は 7 桑樹 部 2 ラ チ 木 イ Æ この を食害 6 の 柿 ガ フ 6 1 Æ 7 恐 1= 3 × 其 h ゥ は 4 莖中 < 後 T 柑 加 稱 b 蛹 ス 7 は 幼 有 IJ 楠 害 · + , 8 蟲 名 を食 ۲۲ 採 中 1 及 ヌ せ を見 栗 豉 本 は イ 集 15 ズ 科 4 害 B ボ h は 1 7 植 ス R 來 0) \$ 否 0) Æ 4 果 3 ラ h サ 毛

避 債 蛾 科

百九十 百 4 オ ヤミ 水 3 7 75° ₽,

Clania

爲 木に 3 右二種 2 ず 發生 苹 3 果、 E 從 稱 加 中 害す 桃 せら 才 1 被 ホ n 害 3 梅 3 最 叉 雖 1 8 小 B 柿 ガ 普 等 は 13 チ 0 通 普 P Clania 果 通 3 種 チ 樹 才 1 ガ 類 1-ホ t L 30 3 3 7 始 1 4n 1 有名 1 め 力 2 は 各 大 3 13 種 3 1-3 生 0) 31 大 ze

食害を受け枯死するもの少からず世人の能く熟知 する所なり。 害蟲なり、 一般の果樹類は勿論観賞植物等甚しく

蛾 科 Zygaenidae.

二百一、 二百三、 二百四、 ナシノスカシクロバ タケノホソクロ ウスバツバメガ ホタルガ 19 Illiberis pruni Dyar Elcysma westwoodi Voll Pidorus atratus Bntl Ino funeralis Butl

ツバメガは果樹害蟲さして知られ櫻、 オピ 食入して大害を與ふることあり。 し、梨、苹果等の葉を卷き食害す、 はリンゴ 竹類の葉を食害するものなり。 右四種中タケノホ ホタ ルと稱し、「ヒサカキ」の葉を食すウ ス 力 3/ ク U パ或はナ ン ク D パはタケケムシと稱 シ ナ ホ シ ホタルガは 3/ 又梨 ケ ス 李等の葉を 4 力 の花 3 シ とも ク ス シ 中に U

剌 Cochlidiidae

二百七、 二百六、 右三種中イラガは幼蟲をオコゼ、 クロシタアライラか アチイラガ イラガ Parasa sinica Moor. Chidocampa flavescens Wk Parsa consocia Walk

ナ

ノタ

p ゥ

> 「エノキ」等に發生して其葉を食害す、 等で稱し「カキ」「ナシ」「モモ」其他一般果樹を始め ガの幼蟲に似て小形なり。 アヲ を見 アライラガは「ナシ」「サクラ」、カキ」其他「ケヤキ」 り漸次南進して本巢、安八、 近年岐阜縣下西濃地方に大發生を為し揖斐地方よ 各種の樹木に發生して往々大害を興ふることあり る所あるに至り被害少か イラガは梨に發生し其葉を食害す、 兩郡地方にも大發生 らざる傾向 幼蟲はイラ ク あ D 50 シ タ

木蠹蛾科 Cossidae

害するものなり、夜間燈火に集まる性あり。 「ツツヂ」「チャ』「リソゴ」等の根際部に蠢入して加 二百八、ゴマダラボクトウ 本種ゴマフシ ン ク ヒガ或は Zeuzera pyrina L. コマ フ ゥ ス さ稱し

葉捲蛾科 Tortricidae

二百十二、ビロウドハマキ 二百十一、 二百十、 二百九、 クハイトヒキハマキ アトキ チヤノハマキ ハマ Archips crataegana Hb. Archips asiatica Cerace onustara Walk Tortrix sp?

右四種中アト 丰 ۱ر -4 キは苹果、梨及櫻等に發生

8 活し るこどありの として有名なる し其葉を食害す。 稱し椎の葉を食す。 て食害すっ チ ٤* P 種 ם 1 ク ゥ 13 , ٠, 3 ۴ 7 イ カコ ŀ 丰 1 又 7 は Ł 茶 苯 丰 * 果 葉を窓 , は 1-7 ۳ B + き其 發生加 は桑樹 12 ウ 女中に生 ۴ ガ

蛾 科 Tineidae.

二百十三、 本種 は食草不明なり。 = クガの 種 53

要するに蛾類に屬する種 類 は 以 Ŀ 0 百 十 四 種に達

話

稗益す 或は著 際各種 進 ことに努力せら なる 5 名目 究方面 せ 6 網羅 め è h 書等 皆岐 に之が 0) 3 かっ 0 T 生 な 所 趣 あ うい 勘 味 E 能 3 出 阜縣下に産するものにして害蟲 利用 6 かっ は 依 的観察を爲 n 6 0) 故 一層深 り其習性經 たきこととなりの を闘 ず延ひ と見ら 10 少 教育農業及商 00 b り自他共に利益を増進 (なり且义害蟲 T L 3 過等 は國 置 8 ゝなり、 3 有名なる害蟲 に就 ----面 經濟 工業等各自 (未完 き研究 去れ に於ては 驅除 E ば採 0) 利益 は せんん 歩を 實 U) 访 集 研



財團法人名和昆蟲研究所長 名

和

さの 3 聞

る筈 「有名 なれ 0 3 所 」と題して記載し置きたる通 の本誌 被害は 白蟻雜話第六百三十三 如 何 なるや りの愈 岩崎技手 修 居

75 氏

る觀菩提寺(正月堂と稱す

)の樓門を修理す

h

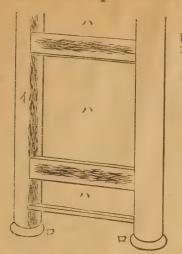
T

五

より三重

一縣伊

て京都



3 倉 何 後 時 k カコ 1= 部分居る民を見る 害 3 代 本 0) 相 3 Sp 10 F 修 0) 堂 接 10 建 並 理 所材 所材よ 57 居 名 事 3 -7 Æ 示圓見 數 j 務 あ 0) 3 h 57 がすくらしば立場柱にて下間 h 年 11 曲 3 T 松 約 B で は 4 然 多 出 共 原 月 材 华 あ 而 B 3 分 10 其 程 特 よ 十 T T 被 往 取 h 觀 -[Ŧī. 害 岩 保 K h 僅 īF. 日 は 白 崎 かっ 月 は の白 お蟻りの 蟻 h 半 # 建 堂 ろ 任 0 里 あ は B 10 こ蝕 渦 舊 3 技 物 參 昆 蟻 詣 去 所 西 1= N 以 4 正 4-75 外 屬 10 木 面 T 月 3

曲

n

地

ع

3

で 其

あ

3

30 夫 0) 3 部 F て、 1 白 To 0 多 比 木 h あ 沓 め 現 材 3 12

THI

右

t,

東

3

角

8

其

東

北

め

12 南

0)

で 1 南

あ

3

分 尤

東

1

h

3

知

2

12

C

3

其

方

は

門

7

前

甚 3 木 居 1 材 3 裏 深 甲 材 z 3 3 は 理 見 孔 特 1 3 30 5 12 30 > 1 加 白 穿 0) 際 其 T で 蟻 5 0) 約 6, あ 3 0) 7 E n 侵 3 插 多 安 20 3 B 2 見 方 To 30 厚 來 3 あ 見 n b あ あ 3 12 T 3 3 其 0 意 30 裏 以 4 以 足 怕 1 あ 被 ع T は 3 其 被 思 1 部 2

11

~

3 体

6

å ---

野

は

あ

3 2 E あ は中 U あ 知蟻 1 後 F 3 7 部 3 1-あ n 群 始 8 木 部 於 3 z す 飛 部 め 以 材 膯 1 3 害 E 0 30 壁 2 際 11 10 h T O) 連 部 0 30 想 絡 何 知 · [頫 原 杳 30 得 部 あ 因 3 40 h 像 部 n Zp ব る 3 12 破 Å 說 1= は 見 杳 3 ð 白 20 甚 壞 E 30 止 m _ 2 可 得 流 其 3 只 1 ŧ n 3 壁 連 ば 0 12 (3 h 1= n ~ 0) 蝕 絡 岩 被 0 72 ŧ 12 T B 際 害 岩 害 害 3 1= 3 T O) 3 龉 は 名 は あ 崎 接 8 殖 技 尤 137 甚 3 技 途 ے 1 果 す 係 せ 手 0) B 3 手 3 甚 白 ょ 3 15 櫸 T 11 8 B h 查 壁 連 白 材 滿 畫 Z 0) 種 け 被 n 0 蟻 食 13 足 13 U) n A 柱 To O) U) 3 或 2 Z 被 1= あ 間 時 出 P 0 は 0 1 3 間 3 疑 來 羽 中 别 B

7

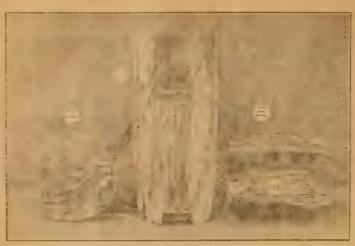
व

3

る

す 材

は 7 1 あ 其 武 島 19 博 原 村 1 附 匍 沂 10 會 限 0) h 節 寺 斯 0) は 如



升形(實形の約九分一) 同

13

カコ

3

3

申

3 け

而

T

1)

防

藥

使

用

敢

T

省

(

小

3

時 依

30

地 11 12

方

廣 白 あ

調 發

0)

蟻 ح 回 0)

2

牛

0)

誘

B

1

3

b to ろ で

る

E 查

信

ず・

3 白 引

相

當

n

)は直徑九寸の欅材

は同

侵は 3 居 挿の 必 3 3 さ樓 3 ずの あ 12 層是 1 To 20 さ板 - 間 礎 門 3 72 考 多は あ 見れを枚に石 の或被 U)

30

h

0) 38 十 家 堂 0) 提 T T ケ 1: は は 神 20 所 寺 别 T 11 炬 本 1 3 住 調 見 1-12 晋 (J) 杳 裏 全 0) 20 は せ 3 Ш 案 丽山 3 To 巢 1 內 足 9) 垣 あ 3 B 百 1-典 小 3 3 15 b 松 T 山 T 參 師 To 此 n 材 品 松 3 道 3 あ 分 0) 申 大 多 路 椽 3 杉。 致 7 Z 板 10 新 開 -13 檜 其 3 非 何 13

傍

3

常

13

西

0)

切 6

n 3 次 12 12 -6 ろ 3 あ 松 30 20 E 玔 12 想 7 今 的 0) H 崎 75 技 手 6 型 修 h 金 2 13 他 1 用 3 3 1

3 ろ 由 0) 插 35 3 \$ 20 3 B (20 明 宜 13 3 B カン 5 3 h ح 3 0) 析 3 原 天 あ

h 7 3 缸 < 謝意 博 崎 3 技 手 -1-並 あ 1= 神 3 住



白

町 而 8 0) n 菌 修 10 n 五 T 浦 後 意 中 B 1-す 3 0) T 埋 早 甚 は 非 1 3 H 共 名___ T 兩 到 れ地 30 種 底 居 中 蒙 再 3 10 Č t 所 0 哲 CK 多り 木 3 使 (中 材 6 使 用 埋 副 蓋 用 東 片 殖 堪 4 L 陽 8 20 Ĥ あ 舘 ~ 蟻 じ居 3 3 3 10 筋 電 3 3 3 12 5 場 若 \$ 冶 皈 何 、所 一のれ線屋大 h

の第

集六

70

内

10

古

3

3

り『方

材水

との分

0)

注 害

深 \$

R

10

は 損

追

々防

腐

白 るに

蟻

被

0

爲

め 意

外

20

3 木

> 行簡氏中 便 は は 誠 4 3 きなる ては 12 其 12 1 3 < 廉 例 13 價 3 is h 所 15 施 郡 h < h はず 市 是 橋 6 林 大 防 7 U) 禦 Z T. 以 法 ては治 極太 廣

> > 郎

る其區 5 2 h ぞべ前後 るも T 17 をは 7 關 年 b 知廣 第 0 往係 L 大 的 然 A 1-0) 3 中 羽六 15 人住 50 è す 群於 何 12 R 10 T 8 3 1: 3 1 の騒 知世 の宅 眼 K 7 至 U) 又 T 道 腿 白 形 羽 13 b 3 10 7 は 7 8 理 12 12 蟻 觸 掦 T n すはば 到 白 の知 15 觸朽 3 ば 8 は b 决 る木 住每 8 蟻 は b 3 寧 7 . を以 7 L 30 宅 年 3 3 知二 飛 5 以 角 羽 3 以 0) T 五 10 义 不 h ___ 暗 8 即羽的 蟻 的 1 - T T 13 月 思 羽 15 8 炒 E 0) **所** 時 能 假近の 議 蟻 3 11 it (= 如 的 1 分 傍 頃 2 0 3 č 慥 蝕 す h < n É 0) 知 U 7 蟻 洪 假 1-ば人 6 時 蟻 蟻 羽 5 称 ~ 20 分 普 3 斯 蟻 自 る的 木 ど的の -V) 15 其 及 3 然 居 程 15 7 0) 3 0) 白 3 白 3 所 少關 ず 去 あ 8 中 日 6 n 鱶 5 多 3 h き係 3 n 0) 0) 35 3 とる以 ずな 13 驚 正にをこ 稚最知 多 SI れれく午驚知と

ること

且

2

4

决

L L

T

倒

n

3

南 戰

12

對

T

1

5 30 B 目 得 材 3 中 3 Ġ 0) 蝕 13 å 3 せ h حح h 3 直 信 多 15 < 册 旬

か倘 夜 句附 八正六年 n 其 11 10 更 白 12 5 H は 不倒 n 0) 0 と記 宗匠 恐 月二 部 1-翁 十日 非町 より 軍白

30 間 5 面 壁 8 せ 信 1 如 3 < 白の

居 は なり 30 H 加 聞 侗 1 1-村 白 0 寺 7 防除 0) 本 住大 並 TE 臘 13 に山五

派 師 1 h 關 3 す IF. 3 3 四 場 0) 月 かっ 岐 5 F 聞 h との 3 12 和 3 8 な X. n あ

3 E に大正 30 5 T 防 其 n 膩 12 方 3 末 年 を以 演 3 法 T 72 1-月 h 7 1-師行然

便 30 30 12 1 IE 3 年 3 12 九 時 3 月 10 白 朝 山 0 0) 氏 は ことよ 信 0) 氏 局 12 h 1 5 B 下 種 來 0 R 狀

知 法 ~

め

5

n

h

をも 5

地

方

0

A

というな

きよ

b 白 3 h

防除

って大ひ

1-

0)

細

記

述 旦

n

3

7

ひ

7

n

5

h 近 è 間 來 à 電 著に b 地 如 江 侗 T 上 材 (如 然 1-せ 8 to 置 何 3 h 1= T 山 1 け 1-ば 葉 白 毎 尙 後 自 蟻 年必松 叉 繁 -5. 白 蟻 五. 其 他 蟻 0) 殖月 白 ш 被の の増 松港害 の頃 蟻 防加 甚羽 の部和 0) 除 蝕杉 せ 蟻 埋 3 害材 多 L 0 立何蟻 や群 30 1. 多 地れ す証 居 六 飛 は も生 是は 3 七 濕 べす 3 3 非を 30 0 氣 h 見 常見 91: 勝 T 防多 と足 7 13 3 1-T B 月 大れ 3 3 T

蟻六 に年成に 一弗數 0 關 月六息し す 3 八日ろ 左 且四 0) 付 通 信 1-て七ら 30 大 得 だ分佐た 市藤 n ばの氏 茲佐 0 10 藤 白 揭 秀 鑾 男通 け て氏 厚 ま 意 6 大 白 E 3

拜す 寸のの合本近 月 狀 啓 高 小あ 幅 出 3 + 8 本 18 教 爲 年 展 義 Ŧi. H 0 六覽 越 30 上 30 b 併 寸中 赤 床 内 π せ 來 1 申先茶置 L 賓 H h 白 中の間 年色物 10 津一 大 本の 鱶 全堂 蟻 奇 人 分 宏 町 塔 形 雕 1 羽 誤修安 13 見中 津 化 置 3 自 勝 せ周 被 高 町 圍 寺 等に 遊 h 候 農 1= 諸 致よか裏其尺 大林種 由 よ發四雄學の 12 見五堂校會 付

13 見 30

n

3

8

老

から

て生

の洋 候

を其

他

0) 等蟻

塔

立

3

B 南

道

7 11

承 地

知 F.

居 りに

寺

僧

間

候

改

ど所

せ

0)

11

b 0)

確 上

數蟻

に砌

て天

h

場の右御中又土 津 -- ど て蟻通か驛種緣 30 め よ 0 被 h 1 五 かっ 5 度 候 町 1 所頭 略 故に 大判 1 雅 斷 1 得 4. のは h 序 涌 3 を過 す 以のれ て際は

をるな 發所 日 町憶は大會方 管息所 形 5 見 1 鐘 は 20 遂 し於 家呼に 75 あ h 淵 1-白の確 ざれ E 12 紡 白び其 T 3 白 5 ば信 り松績 儘 某 調 蟻 出 なぜ 材 3 會の L 蟻 氏 查 1h な塔 h り放の 發 12 1-社 0 'n E 1 被 中生 りり保 談 出 h を尚 . 尤 自 害 津地 居 存話 張 7. 約時 \$ 勝 支 尤 12 13 1 1-0) 明 期 寺 素 7 際 治 南 店 あ大 せ 4 3 の現 h を洋の よ 其 る分門 得 の塔 b 建に 後 + 3 趣縣 司 熱は 其物大 中市四 13 3 T 0 帶恐 內 を津に 年 實 中正 n 6 ば 聞町 地 地 部約五 杳 1 月 1 四年に茲 3 0) け 75 巢十六 沓 は 中 家 依 1 12 3 白の尺月れ 白 旬 の自 DI 3 以二ば 螰 九 上か蟻 6 あ 前 確 5のる上十中の 異巣をの三津記 其古

り調 月 查 杳 中 30 + 旬鐘界ら 後西 淵紡青 迄淵六 73 大 3 寺 10 日 1 各績 12 除 3 會四 場 h 地 回 ت に社 並 再 の依頼 3 1 Ill U あ 况 3 支同 13 高 屢 を砂店社 十に再 支 0) 17 察店 備依 本 TU 大鐘 前賴誌 (0) 19 正紡 12 Ŧi. 30 1-所 Л. 場受 記 3 15 の五 會 H 載 T. 年 社 所 場六 何に 大 É 就山 E 12 白月 蠘 て絹六 B 3 蟻 查 昨絲年所 被 h 害 九 依 き年エニな

1

h

年

0)

群

飛

18

見

51

b

3

け TIT 於 3 月 T 7 n 3 0) 六 埋 漸 12 79 3 ~ 3 日 2 π 8 次 戸位 伐 12 各 h 3 採 果 さは 15 後 場 03 3 部 約 現 Ш 報 大 絹 D 杳 形 周 絲 B 3 0) 19 圍 20 > 場 金 敷 Ŧī. 敷 尺 72 24 n ば 3 臺 Ŧī. 3 杳 0 70 寸生 白 全 3 0 見 松 部 12 10 ne 結 信 h 部 冶 T 大 1: 车 13 Æ 12 然 尤 半 Ŧī. b るも 年

初 取 は づ年 多 h め 3 除 13 3 よ 埋 例 す 朽 13 h 所 3 板 3 n め 1 12 置 張 ば 羽 15 該 段 ろ蟻 3 b 0) 3 2 際 々不のに 生 T 室

> 12 3 方 n 息 は 04 本 1 日 居 年 螺 再 3 25 30 結 re 以 杳 12 T 3 0) h 孔 際 30 聞 然 T 直 穿 < 3 ち 15 所 防に 前 蟻依項 3 れ記 をは 3 載 年の現 ć R 通

> > 群

4

置 飛 h

B

h

τ

章紡工場白*** 市鐘 ば職回山外地 四寶 0 7 由 12 F. 間 3 第 あ 0) 幸る部調ひ位に査 13 在 20 0 如六深 聞 建 高 15 被 n 岡 牌 20 3 物 3 3 達 から 70 等 學 6 12 あ Ш 留 下 柱 5 見 身 校 支 3 を見 守 12 12 D 3 0) 查 U) 素 3 10 よ 1-尚 \mathcal{H} 附 1 迄 12 隨 よ 本 餘 0) h 百 近 h 床 h 分 羅 10 羽 の押 下 1-古 漢 あ 1 寺 h 技 及 0) 白 尤 3 30 3 0) 手 中 木 6 B 安 C 種 147 T 居 明 林 段 材 被 置 ħ 0) 紫 語 年 J 13 3 0) 3 內 30 木 h 15 あ 大 T あ 便 見 材 3 修 3 g + 智 T 12 30 1-瑘 R 項 野 始 及 30 h 記 3 過 間 12 杁 8 F 載 住今澤漸 質 3

難すの 所 12 8 温 材 3 0 3 松 材 飲 は 全 1-谏 3 力 6 さな h 7 殖 カラ 飛 尙 例 恐ら 20

尤

吉に

3

官幣

中

市市

計

り山際

本

驛

t

B

1

th

吉

備

吉備

而十

0)

車

も太

戦第

謝

す

の成

神南 備

 π 前申

前

0

75

3 别

由保

楔造

(1) 物

護 12 岡 中白

建

門

0

四 十計

建

12

盾 羽 群 己 3 T ty

の内に 夫 務 は 他 h 前 所 社 17 b 7 務に 6 R 布防行 35 佐 あ 件 3 K 10 木 就 宮 D 0 T 可 3 被 種 不 12 々在 3) 述 注 3 意 付 2 を 置 3 井 12 h 5 12 り官

三字如蟠宮〈 和にり尚等燒此 1 は ~ 土 b (第を 白年島 期の失 孔 肝 村に 等際 蟻々守婦木 3 1 1-計材 をの存 寸 五(0) は あ T 月 1 以 見 所任 一屋 り丈 1:0 頃 3 3 往 形 甲一 8 寺 3 孔 T 若 此 高 五九 もあるは尺 間息 親 も島 壞 あ K 8 カ 恐 L 1h はま 間 藲 RA D 闁 5 ば 白 b 3 寸 1 7 舃 0) 12 mornelle 前 1 內 3 央 市二 侵の 訪 蟻 神 藤 江乙 空 遂 武 け 15 8 部 群 查 去 に破壊 する 飛 明 12 13 侵 天 男 1 內 近 治 空現 居 13 T 堂 5 र्विष्ट 5 る白 0) 蟲 L 御 家 白 3 なら 居ら をて 由蠟 初 h 手の小見 1) Ser 殘 3 年. 3 0) 30 3 島 所 ざる大 實 信 h 2 20 す 火 to h 有 1: の 災 13 T -50 甲項 B 过 す結 10 め みの 丙 あ や松 b 擂 記 局聞 為 原 ₹ b 200 11 3 あ 道村 截 な丈 是め來別乙 τ 1 考 h 云郡大の

> らを株家さ見を白 ず鳥大戦 3 で第る 字の第を 居 出 3 h 題大も 高大はて 1 L 1: 0) 浦 百百で 外 形境 12 は 1-3 跡 内 白 を五來 五信 20 智 1-鱶 荷 故剝 30 海 あ 12 脫 見 上僅 3 害 0 F 此 有 大 12 邊 3 松 見 3 カン も思果 28 夫 は 3 1 目 3 余 不 h 通 T 幸參 大 17 13 白 > 白杳 丈 後同 地 T 28 蟻 中 i 堂 入の松 並村 30 8 初 -にの記

左會 の報 記 事 開 一十六號(十 戰 揭 0) 結 果 6 我 n カラ 有 12 1h 世 3 舊 諸

T

T

正五年十一大島正満日

氏に

は

灣 產

欄學に

行

0)

論 博

說物

に會

y

群

島

513

E

種產 人だは日 產 あ 曾白 つ蟻 僅 氏 局全 6 h 分 1= 1 < 不 布 成 種 1) 名 該 10 蟲 明 地 20 カコ 方 內 狀 1:1: 方 す 態 0 棲 疋 1= 包 30 3 囇 從 括 を手 せ特 1-息 は 捕 1 3 あ せ せ 6 古 結せ h T 3 得 果 其 3 6, 白 3 事 12 か種 鱶 n 卒)類 3 30 12 15 地 カ 得 る大並 就 域 0 D 過 2 1) 林正に 13 12 T 學四 1 1 分 研 群 士年 布 3 T 島 金三 0 6 世 平月狀 1-

試みんとする人士の参考に供する事とすべし。と併せて左に其記載を掲げ以て後日之が採集をのとして知られたる各種類に比し格段なる相違なきにしも非ずと雖も近接せる各地に産するもなきにしも非ずと雖も近接せる各地に産するも

- . Colotermes (Neotermes) kanehirae nov. sp.
- . Arrhinotermes ponapensis novsp.
- 3. Eutermes(Grallatotermes)brevirostris nov. sp. 右の三新種に就き七頁に亘りて詳細に記述されたり。 (第六百五十五)白蟻記事の拔萃(第卅六たり。

室留置場物置まで散々に荒され高松警察署も亦本舘、武術場、留室留置場物置まで散々に荒され高松警察署も亦本舘、武術場、留室留置場物置まで散々に荒され高松警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なつて居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって展示には一同舌を捧いて戦慄した阪出警察署も本館の土なって居たには一同舌を持いて戦慄したい丸鑑中學、多度津測候所、

大阪毎日新聞) 置場の床を悉く侵されて居る(四國版より)(大正六年二月五日、

跡はあるが調査した上てなければ確な事は判然せわさ(東京電 **萱に著手する筈であるが同離宮にし**之れまて白蟻の、後生した形 豫防液を發明する必要もあるので夫れく、専門學者に依囑して 用たる各建造物に對して精密なる調査を遂げるさ共に理想的の 名古屋離宮、日光、 場所や發見したこの事である宮城は勿論、東宮、青山、兩御 他が係りさなり既に京都御所の調査に着手してゐるが多少被害 蟻害調査會さ云ふものを設け大澤博士を主任さなし大森技師其 らわが我國には未だ理想的なものがない、宮内省では内匠祭に 氣があるので宮殿等に塗るには適當せのから無色無臭で然も油 る豫防液クレゾール、テルミトール等は有色で油氣があり且臭 こて鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲ひ何れも多少の害を及ぼ! けてゐる、 い善光寺のやうな大伽藍でさへ修築せればならの程の被害を受 して神社佛閣學校官衙其他を襲うて害を被るものはなか!~多 屋を倒壤するやうな事はないが大和白蟻は古來から各地に發生 調査 研究中であるが、名古屋離宮に就いて聞くに茲一二月中には調 氣のない宮殿の如き壯麗な建築を害れないものを使用せればな せめやうな設備をする事になった、是まで一般に使用されてゐ ひ込んでいないやうなれは完全な豫防方法を施して永久に發生 てゐるので宮内省では此の際根本的に驅除し幸ひにも白蟻が食 (第百六十六)各地離宮の白蟻大征伐(名古屋離宮の 此の大和白蟻は昨今宮内省所轄の京都御所を初めと 日本々土には臺灣の如く家白蟻は發生しないから家 葉山、 沼津、静岡各御用邸を初め皇宮の御

程驚くことはないが此際根本的の驅除をする計劃である」云々 生する白蟻の多くは外國に居る如き猛烈な家白蟻は少い 馬寮より文部省前通りに通ずる平河門に少しく疑はしき點ある され居るより内匠寮にては近く蟲害防止の大修理を施す 相州の小田原御用邸の被害は頗る激甚を極め土臺下一面を侵蝕 離宮小田原御用邸、 中なること既記の如くなるが其後各委員の調査の結果京都二條 り宮内省にては蟻害調査會な組織し大澤博士を委員さして研究 の諸建築物を初め各地離宮御川邸に白蟻の被害多き模様なるよ 修理に着手鎌倉御用邸にも蟻害) より目下調査中なり之れに就き宮内省當局者は語る「日本に 定したり尚は宮城内諸建築物には殆ど其被害なき見込なるが 大正六年二月十七日、東京日日新聞 第百六十七)小田 鎌倉御用邸其他に蟻害を發見したるが就中 原御用邸白蟻 宮内省の管理に係る宮城内 に侵さる (近く大 から然 發 主

話)(大正六年二月十五日、

名古屋新

に就きてトンボ

縣 昆 蟲 牛

0) 3 3 近 7 る To 丰 ど俄 游 h C 6 2 廻 五 に姿を隱 ボ 月 るい は 始 八月 國 めより 東半 大末 まで 私は 島 現 n 0) 昨夏 は 出 見 で主 部 地 ^ 方 3 三三日 13 カラ 小さ では 8 3 3 叫

あ

11

Ŀ

部白

8

部

では

着色を

異

は

伍

叉

13

色、

瘤

は

光

輝

あ

る靑藍色で

池畔では 事にも屢り あっか 之やが は は尚 長此 0) 0 あらうと思 の種をも追 もない 3 僅 搜索やらその数心 早くより カラ 間 は U 處 か自 でを追 間 たの 雌 食する 1-頭來ると急に激 25 一人で がは体長 ては 事 から 1 短 小さき双翅 一頭だつた、 斯 R 分 6 + 炒 である、 かっ 硘 對 60 0 見受ける 拂 あ 同 數なるときに L いる時 る慣習の 0 一寸五分 性者 12 領 12 T n つているが、また つた、 する 0 分だと言 13 ラ 該 恰も人 私が 魦 彼 も氣を引 先きの 0) から 及 彼は 雄が 下に世代を繰 爭 8 しく 種が 。夕方 ウン うと思 或 買 甚だ少な 天性 他 ホ 一つた風 團 0) 主 所 去 飛翔 遊 2 13 13 P は カ なる。 ん 他 * 開 種で等し 3 1 1-To h で 池畔 於け も 1 張 13 割 網 た後 は どせざるを 0) 等を捕 網 L でいたが 0) 合早く休 で互 雌 4 較 二寸七分 L も め て争つて 私の 3 事も るの 溝 30 た八八 T で 樂園 (6 一に爭 から 食 0) ī 四 新 T B T るの する。 流 3 2 6 2 頭 Ŧī. 來 Ü 此 來た彼 يح つて 0 力 n 頭目 (から ガ や庭 13 新 他 12 内 は な 配 私 72 偶 から 異 は T 來 3 で 12 園 他 13

は脈の寸爪判色部 は十分な 0 13 は 第場 生 三三角 三本の ľ よりも 似 カラ \equiv To から 0) 部 ___ MA てい 5 T 先 が雌個 少 節 4 る 室 で々 端 7 4 流にの 明 分 脚 0) る 11 1 あ る あ不 先 3 30 0 n あ 節 白 0 方 オ海 込 る同 3 0 爪 0 線 ---カコ あ 10 T からから かに h 平 色腹 から B 橫 1 T 6 3 赤 カラ 左も位 シ遠は 翅 13 3 は は端 Ų, 75 あ 脈 で 75 透 1 あ い淡 B る ざーかの 棩 3 翅 3 つ 明 つてる 1= カ 3 8 臗 B 3 5 のがは此 0 てラの 附 す 更 るか黄 T 部 僅 0) 0) で 色 3 叉 2 あ To 屬 To 1 齒 5 で は かっ E る、 てはい 二種に 付 8 結 2 を有 5 色で る樣 漆 四 0) _ 3 其 8 n 寸 黑 節脈 h の於 1= す 2 15 が先 內 脊而 0) は 前が 加 色 あ D 基 透 るの横 加 8 10 較 3 3 n 2 見 で T L 面 8 え 3 部 朋 脈 から から で 3 あ かっ ___ は 0) てべ かっ T が谷 ۴ も右 1 力; で 然本 は 0 不 3 翅 其 B る 6 此 3 あ 均 8 17 7 あ翅 齒 雌 餢 しか 涌 0) 節 で 3 カラ -あ 翅 幾 は 斯 分 常 30 色の 雄後 第 (1) 橋 類 分合位のかの 3 殖 腹 0 かっ 白 狀を L 五 はかの置別 6日 節 から 3 前補 伍 < 翅脈翅 彼一はは黑 色 部 7 E

堀

檢 知 A は る項 3 h 如 30 n は 見 0) 冬 本 3 季ば 蟲 事 然 早の 5 10 は 春 桑 屬 卽 如 5 枝 其 す 何 に作 13 3 ど 業 故 3 酷 葉 狀 们 1-中 熊 當 1-す r 鋏 手 3 b 3 存 を以 T をは せ 因 云 T 3 T TU 切合 左 P 見 72 を栓 出 3 3 は ~ 12 誰 3 L. の如

中 0) 如 何 な 3 所 15 多さ 株 中 E 內

本 It: 中 0) 0 能 E F 及 方 向 枝 0 大さ、蟲 0) 大

此靜 T 年 各 等 所 は 外狀 を行 圍 Œ 30 乞 h h 8 T h 欲 す 欲 B 3 極 相 粗 違 雜 あ 75 3 3 は 加 表 論

10

T 崎 正大 > 年の 二批 高 月 來 1 郡 諫 = 日は

3 早 高 村 地 東

に西

T 10

畑 1

東 家

12

1

あ

b

西

13

相

体蟲 密密 の蟲 角さ る高さ居 五.000 三.000 二.000 元.000 三.000 三.000 大枝 30 東南下 下面南 下面 南面 下面 北面 下面北 下面南 南面 下橫面 な枝 下面 同同同同 るの 面 面 なり 北 面如 何 面 第 下向す 同 第 なより又 備 一環より 環節より曲 曲

8 8 8 8 五五五五六六五五五七七 密密 密密密 密 密 **三里** 图着着着图图 六五 四 三五 高高高 東下面 東下面 東下面南下面 東下 南下 東同東下面 西下面 南下面 南下面 東下面 東横面 下面 東南 下 前 面

同第

一環節より

曲

一環節より曲

同同同同

第

環節にて曲

第一環節曲

3

同同

同同同同同

環節にて曲

春

に至り再報する期

あ

るべ

きる再三

本

13 時

2

せ

8 す

余 P

b

なか 1

b 查

3

術上からい

へばミノ

シについ

ては二千

H

T

冬

日 F

は 面

々居所 き検

70

はま

充

分

調

出 角度 でたる 備 考 0 密 密 è 5 く下面 至.00 下面 班.00 000 **35.** 五.00 E 8 居 さは 回 **画** 西西哥是八古 西下面 南下面 北東 同南南南東

同第

D 上により 尺蠖蟲 て左 O) するに 方は 尺以 0 多し 粗 は は躰長六、 如 桑枝 難なるも参考までとす。 上の所に二枝 < 言 る意 より O 現はす 稍角 本に 七分 他 度を鋭 を得の は あ あ る枝 之に準ず 3 部 中 1-1 南 方

第

九

長野菊

第

環節曲

叉外國 も非常 衣蟲 仁上 て居 Carrying mothw なげに泣 聞 おきて T ろしき心 易 T き知 今秋 < 0 る俗 0 より で ること では 結草蟲 12 去 風 と隣な あ 23 b 些に生れ ちぞ には前 で八 一にけ 8 吹 異つて居 (3 1 日 は言 あら か 0 月ば あら 本 從て本 で るを、 h h だ弊 折 n 世 t あ を袋蟲 100 木 ふまで 又英國 では無論同 ふ所 13 To h (= 鬼の生みけ T 3 ることは んさて かっ 木を 13 るも 彼 0 1) 邦 0) 12 5 10 Bag 避債 の清 6 來 で 43 では ないい 親 ても 15 知 古 h あ るつ たさと どあ とす 趟 知 れば、 0) 小 かっ h だ者 ימ 75 5 から す 惡 n 納 5 1: 3 ば親 3 ごか るい 3 仲 3 を木 父よ 3 は き衣をひ 7 かっ 0) 4 當 枕 4 郭 يح " 待 注意を惹 C, t シ 4 ジャン り人 父よ て風 35 てよ かう 似て是も \$2 今 ď 間 世 7 E 3 3 あ U) 3 は簑 音 着 3 名 3 3 革 17 6 米明 せ から かっ - 11 TZ

蟲

あ 物

るとを

知

2 =

T

居た、そうし

T

オー

2

in

傾 かっ 3 3 材

奥 6

者 あ

プ

IJ

1 から

Plyny

2

は

眞

0)

幼馬

5

3 6

所 叉 葉

今よ

九二千 食

年

前

後

居

12 也

ず 枝

之

30

貪 地

する

8

0

3 20 は

思

5

のた作好木知

草

木

及

27

衣

等 3

屑

片 n

T

其

鞘

re b

破 T

à

意

味

6

あ

2 8 1

此

力多 3 10

獨

昔

1-

哲

7

ŋ

ス

F

r

32

カラ

旣

T

10 0)

ylothoros

居

び鞘 千七十 述 有 30 aumur シかは カ 食 3 で 百 一鞘 13 旣 其 1 なり 附 百 年 To 知 他 六 10 10 + 乙 V 百 九 1 附 す 分 は 種 3 3 般 は 0) 6 6 1 水 着 堅 其 單 6 二年 30 年 タ 普 0) 7 ネ せ Poda 產 記 1i は 3 1: 3 1 Linne で 鞘 載 2 1= は 限 草 な 5 年 T 0 10 13 2 は 類 40 ス 7 即 ス から 3 幼 2 72 種 30 12 蟲 力 **=** Pallas J) 發 カコ ゲ 0 カラ カコ ---現 30 自 横 譯 表 水 種 S 7 T 利 から フ 自身保 象 簡 然 1 > Scopoli 千 丈 U 南 ユ To で 3 せら 30 12 1 0 3 3 は 夫 な物 unicolor を言 あ 始 B 1 目 百 V Geoffroy な フ 1 ナ 記 2 め 0) 0 六 3 4 3 2 載 第 ۵ 質 ゲ か 2 T T 8 シ 0 千 注 當 から 為 + 8 12 多 1-IV 0) 種 之 七 意 12 3 記 初 1-年 から -[3 E 5 メ 藁 Z 百六 L カラ 版 10 0) 載 千 斷 は 鞏 絹 之を記 七百 12 幼 絲 111 1 多 20 示 固 L 彼 た百元 47 T 縱 L 蟲 10 0 1= 12 のす スカ及 み

٤ ا

は

屬

を説

V

才

2

セ

ハイ 年

は三屬を制

千

八

+

九二

1

カ

Ochsenheimer

3

n

たが此

書を

迪 大著

心ればゲ

N

7

- Germer

ず 賜

1

水

は精細を極

め

T

種

かっ

1

確

セ

Dnponchel #

二

Boisduval

チ

I. 2

w

ラ

Zeller及び

n

IJ

ツ 7

4 チ

工 1

1

× Herrich-schä-

百

五

等が大なる貢献ある譯であるが千八

bner及 Brahm! B 蛾 形 でに 丰 百 カジ 共 クShrankで ゥ 列 及年 若干 0 類 せ。 ユ から z Tineids ? 1 其 雄 111 名 + 併 2 プシ 數 C 及 حح Borkhausen ス 種 12 チ U -Fabricius' 此 2 F 察 此 年 あ ケ 礌 年 說 ユ 圖 シ 乃 0) 係 南 ∄ 兩 工 Psyche 3 20 誤 至 說 8 は な る 1 記 電 千 千 n ~ F 9 3 は 3 ---2 ヤ 12 載 七 12 7 1 1 雌 2 百 中 3 3 1 IV 同 あ 2 1 額 フ H 0 自 フ プ 72 1 グ 九 6 Bombyces 時 2 3/ t 存 ラ 八 3 Thunberg 1-1 h U) 在 4 フ n 3/ 此 四 工 六 3 產 直 世 プ w 7 百 類 等 ナ 年 3 から 卵 12 年 ス 10 De 1 3 先 なの 0) ~ تح U) 0 ブ 九 分 Villers? 習 學 間 登 かっ 0) 朋 小 n Johann ナーJacob 8 年 其 1 間 デ 形 世 性 古 世 叉 5 0) 力多 3 30 は 0) Ì 紀 證 ラ 3 T 8 ッ゜ n カラ Hübner は 12 1 な ラ ツ 大 n 20 ユ 形 は 千 1 立 ラ 智 終 ブ 7 3 L V 1 y 3 大 4 ンの 27

12 T T n 編 ネ 77 8 刼 此 異 後 ッ Heylaerts等 Monograph 譯 類 7 亦 > Heinemann w 1= L 7 で 0) フマ 隨 混 ま **á**) せ す 3 淆 To T > Hofmann や生 其 錄 其 3 カジ 其 12 に種 7 此 後 活 余 12 數 2 に付各 ì 程 史 大 ě 3 0 w 二 ボ著 增 約 漸 D) 7 1 述 混 w m 次 0 タ ラ 百 增 ŀ 0) 雜 力; ン 1 最 種 T 加 T F. 意 居 は L は Muller及 カジ B フス Standfuss を排 3 千 は 朋 2 12 載 全 値 相 0 相 せ 百 當 ス < あ 12 ~ 違 7 九 7 3 其 1 1-十研 あ ~ 南 3 2 3 究 後 1 築 3 P のが年 ラ 21 1 か從

> 目 一别

又説の着せ

T

章章

む

3 其 才 最 藝 Entomology 0) 多 昨 3 Gardeners)著せ 爲 檢 桐 大學 的 述 3 13 -六 に、第 (Far Student, h と呼 0 年 物學及び 其 一章總論 名出 るも を農業昆蟲 版 昆蟲學 10 Farmars, 7 第二 應 學(Agricultlu 章螂 榖 用 昆 栽 1-りは 類 北 培 0 今 米

は

1-

ス取

て同

3

è

ス

1

3

てむなはもる 更地によ 斯イ園 〈各明大色 ら用翅有類 3 h 3 ては、 氏 å 害 板 せ れ昆 は 鋫 ス 文字を 又本書 一を逃 5 3 四蟲 氏 0) 防除 蟲 73 襲に なれ すれば、寒ろ餘 3 六 果 蟲 73 0) h 0 h 法 形 ~ " 版 九 主 樹 0 30 冠せ で共に ば 0 態 1 本誌 飾 0) 原 章 m 予は 名 及 双章 叉 L 次 理 20 蟲 10 貢數 稱 之を實際家及び研 17 3 CK 7 T 翅 脈 依 1-10 質地 極める 紹 科 其 充 記 3 カコ ~ 0) ス 13. 記三彙 以 8 數 y 介 分 13 錢 分 せ りに簡 何故 家 T 史は、 類 3 0) せ 極 述 四 13 75 來 2 簡單 七索引 予の 學 8 3 h 3 倘 0 カゴ 及 め 0) 第 1 的 T 方 好 1 サ n CK ~ 易 共 農 之を區 法 研 10 鬼 本 3 ラ 圖 ン 高橋 に失する 夫 18 2 其 記 近 數の翅 用 簡 究 意 は 甲 K 載 的 易 n 認 F 1 者 B 1: B 翅 五 價 解する Agricultural) 者 領 别 To 敷 15. ン 分 きし CK 签 用 れ科 ること 1 例額二 初 0) の嫌 一考用 7 氏 み 1 學 ることな 0 F 順 を記 ず、たんて ての 區一八 に内 1 者 n (1) 8

り。見 せ

・ 足職談片 (三四

名和梅吉

萬 生 ひ郷ロ に達 开二 十萬 0 どな 域六 幼 林 對 Ш 1 1-1 す 3 林 合余 3 + n n 其價 h 捕 見 り合 --m 大 積 0) 捕 町 バ 上 獲 7 生あ 4 並 Lophyrus 葉蜂 5 其 約 蟲 八 頭 反 知 h ソウ 拾 n 量 數 石 は 步 T 其 年 百 程 --1 せ 石 に於て 圓 換算 6 3 8 乳 1 先年 ラ 涉 劑 由 n 驅 1 斗 13 す h 12 75 h 5 除 拾 此 捕 撒 獨 は發生區 3 n 3 1. 升三 參 ば 最 獲 稱 頭 布 から 實 格壹 さ謂 蟲 其 初 最 す Z 升 13 五 0) A 域 錢賣 拾 餘 ~ Ŧi. 年 有 6 格 11 1 錢程 ば、 百六 には 法 ŋ 七 1-2 十厘 7 石 13 8 ナ 發 町參 一十八 h

李名 戏儿 蚜蟲を發見せり 米國 コ 3 1 輸 T 7 調 出 ツ L 査の た 7 結果 3 IJ H 7 ツ

> 8 本學種名 如 るLachnusに隷 派害蟲師 該 h 八)穀 h 樹 蚜 J を謂 7 grehni 輸 ツ 入 7 (1) す 象 IJ 3 稱 ħ 3 13 共 被 3 7 É 部に寄 害植 E 3 丰 兎に 日 E から 角和 なし 本よ 為 物なる「シ 表 光温 り放 生 せら 8 1) 置け なり 名 古 h に學名 3 輸 る n m b 12 5 入 7 の關 せら T h は T 3 Ŀ n 剧 " 氏 記 12 力 は 其 0) 12

る様 貯 なりとすっ 1 智 1 象をも 密 10 h (八十九) 之が 閉 依 A なす 六 害 實驗 h 發現 為 T 度 1 いとの 害蟲 蒲 害蟲 せら F 穀類 め 百 効 す 3 th 種組 最 廣 驅 時 所 果 るこ n 30 として \$ 除 間 廣 げ 除 72 13 0) n 一般に腰蜂 肝 2 12 1) 有 20 30 b V 接 T 8 無 爲 要 爲 13 3 + 程度 光 結 す な 分 3 10 然 かっ せ 果 るに 食— 10 h h h 五 1 肉種 を聞 一定 當 3 4 廛 3 光 8) 欲 後 米 と云 月 L h 知 3 特 to 華 せせ H 發 世 3 0) に於 光 识明 し、葉 1-ベ何 ば à 之を 氏 3 15 於 3 須 百 注 n 10 蟲 7 各 意 兎 T 1 8 するこ 種 す 8 被 角 あ の細 さあ 蜘腰 穀 0) 中乃 1: 3 係 穀に 光 蛛蜂 類 至

h

とす

工

1

ツ

laetus

Brulle)

3

謂

3

雖

如 す れ類 ognathus 居 0 葉 3 3 11 8 1-30 除 蟲 -カコ に者 38 brevis 1 3 工 見 於 8 收十 1-就 幼 2 व 今 T F 3 蟲 3 T H T 75 10 毛 は 大 居 至 ク 署 Benoist 3 1-科 72 ナ 未 保 な だ如 あ h 0) ッ 氏 5 蜂 護 3 3 紹 何 五. ス 云 ん種 す 0) 介 73 Pinesa) 特中 ~ 2 種 3 3 0 ブ 紹 D 10 1: は 介 種 12 > V 注は 3 12 ヴ 12 類 せ 意必 子 4 5 مح 30 1 イ 0 ば -5 す 力 的 8 8 ス n 該 巢 es 32 2 12 0) 0 知 (Haltica) 斯 蟲 75 3 中 3 to 事のふは 0) À 3 收 せ な如べ葉 が容 0

各 抗或 パる 3 種 15 力 は 3 70 3 理 見 78 10 h B 止 蟲十 め攝 如 有 双 3 等 初 3 h から 取 の低 は 1 寒 1-目 4 \$ 中食 から 中 在 冬 冬温 ~ 幼 3 狀 \$ 謂 h 0) 雖 7 能 於 1 11 威 成 期 决 跡 1ª 10 8 蟲 12 蟲 3 T 能 冬 豆 種 あ 或 1= 1 眠類 3 は T T は 幼」 他 食 蛹 加活 期例の 知 す 知ら目 害 動 蟲 3 0 物 0 中分 から 7 狀 B 1 ば普 1-昆 す あ 30 0 n 幼活 欇 熊 3 低喰 通 蟲 る 0 3 所 8 温 蚜 7 早 取 1 8 す T 0) 度 뺊 3 1 3 0) 0) が殆 多 如 3 21 あ 酾 2 對 は多季 蚊 如 過 2 3 h 絕 8 7 30 1 蛯 す ご勿 リ見抵 3 は

> を農業 レ栗 注防 しを 兎 T 8 的 3 角 智行 TITI 12 抵 双 為 其 初 To T 3 K (Ichneumon 抗 die 豫取 一家夜盗 L 30 中防ら -有 的ん 生す 事 1 活 す 11 4 3 7 動 普 3 ょ 30 n 0) 虫 蜂 悟 ŋ 種必通 h 艃 0 考 考 要 2 1: 0) パ 額 寄か 慮 3 中 3 to な 5 間 特 T 13 B 1-生りど知 5 質 13 0) 10 イ め には 於 あ斯 ク 3 t T (3 h ___ 早 1: 以低 8 6 3 -1 7 就ご 1 上 11 < きし 注は、意 前 D & 1h Æ 绺

(aos sis. りし イト もは權 8 未 0 せら あ 0) 3 あ T ス Crasson) 九其 及 (Knight)氏 1: ~ b 3 3 病十學 かかか 1 10 n 7 究 2 よ 12 我 3 ----粟 75 6 h = 0) 0) 그. n 期 後 便 3 7 1 1= 居 b 1 は 產 介 3 モ 質 3 す 蟲 種 者 h 0) 而 Æ ン ス 名 驗 3 0 云 2 E 12 0) T R 勿 蛹 ふは 全 フ 3 。產媒 論 自 カ 結 否 示 10 果、 g 13 類 寄我 然 工 ナ ス V 介 1 1 13 テ ッ 3 10 3/ 就者 從 不 すに 7 2 ス 於 來 朋 シ = ス 3 ス 別 は 種 な 8 4 名を 3 米 醫 3 8 命 n 0) 3 名 あ姫 雌 學 蚤 00 圖 れ蜂 先 13 ど科取 もの扱取 b 12

フ 氏 0 0 如 紹 せ n 3 ~ ス ŀ 病 係 0) 圣 類

30

歐洲星蚤 印度風蚤 Ctenocephalus canis Curtis Ceratophyllus fasciatus Bosc Xenopsylla cheopis

鼠蚤一種 栗鼠蚤一種 鼠 歪 Ceratophyllus anisus Roth Ceratophyllus acutus Baker Hoplopsyllus anomalus Baker

felis Bouche

atophilus penetrans L.) は熱帯 米國にては人蚤の一イタチ Pygiopsylla ahalae Roth も産 地方 7 1 傳播 þ 多き種類なるが同國南部或は ŋ は \" (Echidnophaga gallina: フ U ありと、文砂蚤(Dermy ダ 州 に發生すど云 生する

南



さし

て最

も有名な

るもの

るが

又桃、

L

7

2

るも

縣下に移入せられ 物學發展上實に慶賀 により / 種 30 あ 崎縣下にヤノネ介殼の宮崎縣下にヤノ 6 72 るべ 類を調査 來訪 せら て研 0) 理 さか殻 る事は其當時本誌 せられ重 > にや せら 趣 せらる 德 1-Ш たりとて客月九 7 5 は遂に苗木と共に同 之が ざる to ンに至 べき至であ 此 取 介殼蟲發見 上に紹介せし h 中に 0 如 72 0 牛 未 12 3 000 は昆 問題 め大 H 附 去 邦 A 月 かう F 的 粉 所 より宮崎 7 局 なる 研 至 B 3 生人 1 力多 年 0) 當

宮崎 より h 居 たりの 左の n 縣 心喰蟲 **延斯燻蒸を行ひた** るを發見し たる柑 通 珂 に接 門 經過 直 世 五百 00 に傅播 T は客年 る旨 本に 區域を 梨姫 7 心喰蟲、 縣 ノネ介殼 調 查 t する 5 と共 一發生 より

於て 等の枝梢 なり るも 行は あ 3 去れば 或 60 7 は果實中に 之が 至 丽 h 旣 防 も喰入 に試 島 法に 驗 の結 關 す 大害を 果 3 研究 公表 は 與 せら 各地

地

報

野津 氏 餇 調 查 せられ 72 る經 を見るに左 0 如

期十日乃至二十日との事なり、 (越多のものは七八ヶ月)蛹 は梨以外の樹 < 而し 歌りて 各種 て該蟲 八月益日 T 日乃至九日、 五月二日 の果實類 袋掛其他藥 加害する傾向 に後生し第 發生は極 八月北日 八月二日 六月二十日 五月宝日 に發生すと雖も第 幼蟲 | 劑使用の試験を試みなば驅 八月八日 あるに依り、その發生期 めて 九月五日 五月些日 六月三日 期七 一期は 回 本種は 及 日 四 則 九月二日 八月古日 七月十日 六月六日 回 のも 十日 前 75 B 二回 に述 至 0) のが梨 73 六月十日 七月古日 0 るも 8

宜 L 及 命、害蟲智識の養成 に適し 就 に於ては、 得らるべ きては 事項に就き協議せられた 期 智識 待 左 しの(ナ、ウ) すべき 0 去月九日より十五 版を可成 通 6 决議 事なりとす。 似的速か 3 n 秋田 たり る由 10 H 普及 縣 1= 8 仙 せし 2 云 亘 北 う種 から 那 t る方 特に K

> 町村農會に於てその町村に於て最も多き益害蟲を圓解し且 つその經過習性を明記し農家にこれを配付すること

水。 害蟲の買上な爲しその間經過習性竝騙除豫防法の觀念を自 員に依頼しその觀念を兒童に徹底せしむること 蟲の保護、害蟲の驅除豫防に關する一般事項を小學校教

現地講話を開催すること 然に徹底せしむること

農事講習會に於て昆蟲の一課な獨立講習せしめ以て普及

計ること

のものと對比して計上せられ 如し。 就き福 岡 の被害程 縣下拾二 一郡內 度 1= 於て 一年度の 12 るも 坪 刈 30 螟 を聞 L 無被害 <

1

0)

坪級重量 五六九 四七四 五二七 反當支米容量 三、七一四 三、三六六 二、九五九 二、四八七 牧步合(支米容量) 無被害に對する減

中川市町 12 害蟲 續 一驅除成績 村費及ひ同 20 聞く 滋賀縣 にては 費を以 下に於 T 大 E 30 Æ. 年

度

减

賀

益害蟲標本を町村内各部落に巡覽せしむること

各町村農會、

青年會、

青年夜學會に標本を備

被害反別

. 愛		甲		滋		なるが	高	愛	神	- 新	野	にして	計	कें	伊	東淺	阪	犬	愛	神	蒲	甲	野
知为	△杉赤怙病	賀	△尺□	賀	△葉巻蟲に	其他の	島	知	崎	生	洲	て浮塵子は	_	島	香	非	.田	上	知	崎	生	賀	HE
		六	蠖	13	踊ば	被害は	35 ,	中中	世四	servite	北九	は		0110	3£,		弄	4-1	0110	土五	三三	≖ .	七九
四三六、000		八九、五		0,1		其他の被害は左の如し	H-H	次 第七 四	一、〇九四六	cond	七四次		五年、公司、東	11.4.10-1	八六六四	三四三四九	斯 、斯河图·斯	夏、1000.0	一、八七五、六	0.1411.1	1.017.七	可"智麗"。0	国-141、第
二八		三、000貫		一五〇圓			Ξ	三宝	三四八	MIL	1		工、七六	11"11111	01,11,1	九六〇	1、七十六	七六二	1、三六七	会	1、一九九	4111,1	ニズも

の濃厚液を用ふるも樹に對して被害なきここ若し被害あるも極め も適切なるものなり如何となれば冬季は樹の休眠時期なれば栗劑 に從事することは勿論なるも殊に此の冬季間に驅除することは最 さ最ら肝要なり而して此の果樹害蟲驅除たるや四季共に通じて之 寒心の至りなり依て此際充分に驅除努力し未發害蟲發生を防ぐこ るものは極めて少く大部分のものは放住するものあるが如し質に ふも過言にあらず然るに目下の一般栽培家を見るに驅除に顧慮す 得るさ得ざるさは害蟲驅除に努むるさ否ざるさに依つて別るさ云

て僅少にして生育に少しも影響せず又一方に於ても介殼蟲の如き

愛 △蔬菜サルハ蟲爪類 **爪類三五** ベト病菌 八九二三 (六年三月三日、近江新報)

●冬季果樹害蟲驅除に就

7

果樹栽培者にして成功を

三七九八〇

害は同町新町を中心さして全町に亘り更に三奈木、安川、金川村 がざる犠注意せられたし、大正六年二月十二日、香川新報、 て彼の恐る可きルビー蠟蟲の發生を見しが漸次蔓延し目下其の被 朝倉のルピー蠟蟲 朝倉郡甘木町に於ては七年前初め

在の利に迷び薬劑の節減其他細些のこさに躊躇し未來の憂ひを招 時期さす要するに此際果樹栽培者たるもの極力防除に盡力し只現 る害蟲を搔き集め焼殺する等果樹園の掃除等を成すに於て最も好 みならず亦々其他の除驅即ち落葉な集め其落葉中に於ける潛伏せ り斯の如く以上薬劑的驅除に於ても春夏に比較し有効經濟なるの 布し得るのみならず樂劑の用量に於ても大に節約し得可ければな なき故なり又冬季落葉後に撒布すれば害蟲に對して充分薬劑を撒 非常に頑硬なる故に樂劑も亦嚴しきものな撒布せざれば殺蟲効果

雜

(一四)

實地

導を行

は

め以

T

志想の發達

普及

1

努め

の發生に對し

ては大正五年縣合第

二百九十號

大体

が針は須

1

先づ

當業者の志想を養成すると最

の補助を受け執行せ

むとする害蟲

計畵 於

宇島防除(六年度の計畫) 徳島縣の六年度

1 0)

も緊要なるを以

て専任技師技手とし

7

専ら講習講

の一部に傳播するに至れり果樹にては金柑、

密柑、

柿に尤も多く

昨

年

樹木及被害程度等を調査し之か撲滅前後策を講究しつゝあ 醸すに至る可き杞憂あるを以て郡當局に於ては目下發生區域被害 等の果樹のみならず庭園樹木も亦之か加害を受くるの一大慘事を 同蟲の繁殖は極めて劇甚なるた以て加害尤も恐る可きものとす故 吸收するか故に發生多きに至れは途に樹木を衰枯せしむろに至る は暫時步走し枝葉の適所を得ば其所に固着し吸收口を以て樹液 質にて被れたる蟲にして雌蟲は六月の候産卵し夫より孵化し幼 枯の爲め伐採せるに至れる程にて其他同町の柿、 梅及檜、 楠もクチナシ、 亘り之が蔓延繁殖を見るに至る可は明かにして獨り柿、 於ては收穫例年四五斗に及びしものも殆んご收穫を見ざる如き衰 ある柿 きものゝ如し) 所極めて多きが如き慘害を呈せり元來同蟲は赤色の球形蠟 も昨年の 同町にこて之を放任せば延ひて附近町村より漸次全郡 旗、 ネズミ 甘木町に於ては一昨年迄は年々四五十荷の 如き豐年なるにも抱らす僅に一荷に充だす金柑に ŧ ッ コク。 æ チ、 樅、 ウメモドキ等に被害少からずへ夏橙、李 梧桐。 川椒、 杉ヒバ類には被害無 蜜柑は殆ご収穫 **鲨村**、 りへ六

年二月十三日、 く生し枇杷、 林檎。 福岡日日新聞 梨、 柘榴、 庭園木に於ては椿、 山茶花、 楓

區を詳 稻刈株 に組長 り農事 料取締 發生激 農商務省にては病蟲被害狀况米穀檢査狀况 方針なり の規定 千八百參拾六 於て之が督勵 事新報) 於ける三化瞑蟲の 歸途同縣及新潟縣に於ける肥料取締狀况監察 殼蟲(害蟲)の青酸 中山屬託 難波技手 對馬技師 石川福井の各縣へ派 農事調 一名を 丁實行組 方各地に派遣 狀况等に關す 查 甚なり に基き既設農事 は夫々歸 所 せし を督勵せむとす 米穀檢查狀 長崎地方に於て柑橘に發生せるル 長野縣肥料同業組合主催肥料講習會講師さして出 理を强制 め酸 圓を計上しあり(六年二月廿四日徳島毎日 しを以 置 市 を寫す の現況 根本的騙除法施行視察 町村 京 生 况其 委員 施行 の計 0 L る調査の 地 て縣及ひ 答 目 他普通農事視察の為め滋賀兵庫 晶 實行 なり を謂 さし せし に對 畫なり 下調査中なるが來三月 以 良實行 内を (三技師 80 郡 為 1 せ à. め該蟲の 各其部 ては 以 め 1-双三化 〈六年二月十五日、 め縣郡村 左記の如く あ T 山口縣下徳山附近に b 收穫後 として 出張 F. 内に於け て豫算 どし 及矢の根介 發生地 を圖 に於 及び肥 は 查

各技

三宅博士 の藁積調査 農商 務 省農事 試 驗

料社れ氏同移の 師續 約 四 あ 3 T 度 ま 練 3 3 8 h h 8 は 3 12 五に 17 30 8 でに た型 東 3 請 旣 實 百 約所 から タ 丽群 百 (六年二月十二日報知新聞 行 數 1-< 3 は h 京 2 報 した + 名 す 市の町 7 0) 1 東惱 ð 重 3 請 附 如 T 成 名 12 内 1: T 知 曾 < 其 3 及 1 3 to 近 3 137 0) 願 株府ま 普 達 から 生 魚 1-愛 N 初 鈴 愛 社 n 施 類 10 T 式 下为 12 毅 1= さの 鹿精 關 例 1 知 及 南れ 肥 約 3 L の此 會 縣 h 豫 郡 多 te 郡 月 程 3 其內 三百 砂島 よ 7 料 耐: 葛 B 講 8 種 東八 於習 3 卷 15 製 近 5 m 要 習 30 村町 h 飾 々鄉 造社都大 け狀 名 員 1 豫 爲 臟 視 膝 3 L 變 村 改 0 せ 臭 名 38 長大島 ず 更 N 7 T 13 る況 查 農町局町 と云 郡 i 村附 氣 等に 13 は 次 初 四 甚 差 す 郎 內 特 多 T し砂折 日 H n 村町 材 4 博 氏 3 各 藁 1-1-約 10 T 12 會一 指 月 及 民 料 3 に肥 75 所 約 12 8 世 北上 を禁 3 て料 因 隣 移 0) 恒 h 10 38 導 百 E 講 削 h 地 功多 は 會 1 於 名 習 轉 反 員 旬 K 同ぜ規東社 郡の 號 す對 ど右 合 3 - T LE 云查 x T 京の 0 教引得 計二內模 種 5 ふの種 3 會 15

な縣 約を 集 誘 13 蟲 當れ 四 宛 誘 3 h 3 3 誘 殺 錢 良 中 > 中 n h 47 よ 點 13 30 듬 30 は 雷 3 3 Fi. を昨 3 せ 13 燈 在 3 ょ 告 從 費 1 試年 よ 孙 h 變 厘 T 1-町 す 古 h 更 來 誘 度 h 26 可 から 0) 20 示 石 0 7 せら 茲 L 從 1-浮 あ 成 1 0) 上殺 姬 殆 毎 3 ---42 区 於 10 計 郡 電 燈 來 3 3 的 10 は H 70 7 步 書 燈 9 燈 す かう 必 苗 7 En T 小 0 石 + フK 此 於 經 す 1-苗 鬼鬼 錢 雷 昨 要 代 難 30 1-油 3 内 11 石 八 付 電 13 建 費 限 燈 夜 あ H T 3 K 年 6 T は 3 Ŧì. 交 灯 5 30 3 以 为 高 F ___ h E 之に 點 一引 良 平 1 蛾 反 各本 錢 浩 10 12 ___ 區込 苗 反 な 町 毛 15 h 0) 於 年 好 45 B 燈 燈 對 1-代 度 於 步 t 石 均 螟 結 h V 村 0) 容 多 L 成 油 費 蛾 0) 30 8 3 7 田 1-1 7 1. 誘殺 向 h B 續 8 錢 は 就 時本 雷 T 所 大 から 8 燈 對 割 8 各 13 非以 15 至 年燈 叉 (1) 殺 10 3 1 U) T は 2 大 常 上本 3 蟲 對 3 M 所 約 3 内 相 年が厘 步 其 個 n め h 苗 10 なのに T 低 38 少 的低 度 殊二 1-電 燈 11.7 所 0) 4 差 電 比 の間 减 よに毛 燈 方所 要 圓一减 を田 L と支 り殺に 假は づ勸燈 す は燈約に願燈 法 1 1 と反 8

12

る螟蟲

塵子

苞蟲

三種

なる 病蟲 大な

老

近

年

重

要

2

0

寒

亦

小

かっ

3

h

被

害

激 加 0

其

13

3

及

來

る病蟲

To 3

さいも

を選定

て之れ

から 8 被

豫

方 注 6 作

市の

規定 要

0 ~2

<

4

縣

堂

谷

勸

妆

病

見

30

12

3

から

か

なり

8 法

3

病

除圖

ル最害の

に依

り從來本

縣

(1) 規

定

せ 害

3

は

稻

作

0

3

害蟲

日減間 3 引 事 汉 を條 社 利 便 To 件 更 3 得 X 3 3 T 個 其工 至 所 n 11 費 h 心 3 0) す・ 0 (六年二月十日 收 副 を廢 域 12 U 3 F. よ 12 h

子收 め あ 0 を害する短 3 3 居るさら 8 于 7 N 孫 併 物 輸 死 0 N D (J) まで さら 與 舞 **ME** 上 3 2 方 好 750 A 0) 1 A から カコ 此 好 小 其 0) 整 ららう に於 (六年二月十五 困 に及 B 3 0) h 0) 生 瓜 蜂 驷 To 0 < す 哇 自 3 0 30 中 A 3 10 思ふ 1= 12 相 けご 砂 かっ 蝘 分 7 螟家 ナご 蟲 め から 黄 日 船暈 聊 M 脚 A 0) カジ 斯 卵 30 白 3 T 大阪 產 之を で腸 中 3 一門は 0) F 赤 4. 4. 益 養 心朝日 3 惠 輸 理 退治 分 附 辛 カ مح 由 3新聞 136 忽 け は 70 0) タ 0 0) 船 3 C IV す = を起 内で 7 種 3 は 蜂 本 吸 7 から

> は 左 40

蛤斯(桑、 瓜(爪類 蜂、蔬菜、 、稻、 蛆、 果樹)綿蟲(苹果)避債蟲(果樹、 夜盜蟲(稻、 以上陷 果樹)茶帖斯(茶)葉捲蟲(桑、 果樹) 果樹)さるはむし(蔬菜)金龜子蟲(大豆、桑、 蚜蟲(蔬菜、 螟 蛉 陸稻、煙草、 也蟲、 果樹、 果樹 浮塵子、 蔬菜、 大豆)介殼蟲(果樹、 蕎麥、蔬菜)心喰蟲(果樹) 茶、 茶) 桑 尨蟲(稻))枝尺蠖 根喰葉蟲

豆豆 病害 柑橘 稲の馬 桃の縮葉病(桃 (稲)多の黒穂病((六年二月九日

▲昆蟲以外の動物蚯蚓

(稻) 赤壁虱 (果樹、

蔬菜、

茶、

桑

大

防の 害蟲 於て 10 りて け 3 213 害蟲 螟蛉 收 法 12 h 中 3 To 驅除强 豫 皆 10 Œ 害は極 意 右 加 行 無となる する 规 す h 縣 强 則 能 本 は 中 所 め 制 例 1-13 3 左 规 乏 猛 n は 1-T 3 △煙草 該 は 缺 烈 2 郊 \$ 點 あ T 行 今 L かっ 10 らず b 其 回 あ あ 從 0) T らざ 螟 T 1) 其 左 蛤 生 n 12 3 多 2 n は 普 12 から 及 期 J 80 强 b 30 13 遺 者に 制 に於 法 1-**憾的** 依 を

蟲

ペヘ るに 秋 枯 12 20 夜 37 葉 南 間 常 成 かす 6 殺 燈 3 13 水 < 分 n 1-紅 ば よ 驅 蚁 町 葉 其 村 h O) 効 若 搜 体 南 20 色 73 果 行 3 比 3 捕 To 1 -S 時 2 額 (1) Z 慈 व th 150 落 は 30 ~ 幼 3 採 13 共 8 收 蟲 捕 F 殺 30 乾 7 30 枯 使 燥 實 行 0) 用 葉 行 0 貯 T

三、 見付 -幼蟲 次 驯 嫄 毎 朝 可 10 草 30 > 點 A 'n 葉 產 38 附 19 H 3 3 t 3 h

む不捕る知殺 3 るこ 不 す 8 ~ L 煙 あ 草 h 最 根 附 8 近 かさ 驅 0) 土 70 楯 中 多 秧 文 न 等 等 0) 農繁 烟 10 草 附 F 30 期 i. 乾 大 1-害於 30 7 す は

家 年 ~ h 家 女 、年二 輔 3 屋 30 一月九日 0 から 納 故 屋 施 1-17 0 行 久 時 期 捕 根 町 70 黄 嚀 13 疊 春 倘 h 0) 期 叉 は 誾 捕 殺 蛾 寒 床 13 鳥 -3 中 0) 下 發 3 類 數 虾 生 4 喙 等 良 前 1 ま地 1: 200 於 0 T 切越 15

> 一處 來 30 は メ るかる 市 夕 0 及 to 凝 8 11 IV から 20 20 効 其 -作 果 心 校 及 0) 8 13. 長 為 ぼ h 12 0) 沂 生 75 品 品 h 12 中 72 又 B 物 者 1-同 5 學 所 は 應 會 To 側 h 校 昆 5 ť DS 20 あ 生 其 蟲 記 3 3 成 徒 T 3 從 各 念 立 O) > 專 す 任 T 校 當 12 3 1= 為 所 穀 0 8 配 2 0 10 1-側 於 72 通 布此 0 0) h 意 -(多 記 は 見 大 が念將 73

岐 岐 岐 岐 尙 草縣 阜縣立岐阜中學校 阜縣 早 右 市 縣 立農 立女 从林學 N 師範學 13 七 校 管 1: 岐 農科三年 阜 記念さして保存 第 蝶に 年 學 學 學 旭 生 年 年 年 生 高田 背景とし 五郎

催に 出 陳 古 本 年 3 3 秋 豫 n 定 h -1-7 8 13 南 30 第 n ば 希 ___ 普 層 7 注 通 昆 意 蟲 0) 展覽 集 せ 6 7

より

蟲

會結

年

A

+

五

H

12

他

類 3

0)

73

圖

案

に基

3 7

7

製

作

せ

1

め

12

0)

であ

الها

13

12

3

遊 B

まで

都

合

四

+

t

會

は

旣 B 昨

報間

の當

如研

岐所

阜に

(

验

(各葉共) 総一尺三寸 着色 石版 橫數 九度 寸刷

> 第八。 第七。 第六。

> > 桑樹害蟲ヒメザウ 稲の害蟲イチモ 煙草害蟲ダバコノアチ

٨ te

姬系鼻蟲 也蟲父葉精 煙草螟蛉)

世

の害蟲イネノズヰ 害蟲トゲシ

(二化性螟蟲)

豌豆害蟲エンドノキ 茶樹及果樹害蟲 稲の害蟲イネノアチム 桑樹害蟲シンムシ

I)

Δ

桑天牛

ミノ

A ≥/

一個螟蛉 (心蟲)

梁樹害蟲クハカミ



等第六。

稻麥の害蟲キリウジカ 馬鈴薯及茄子の害蟲 茶樹害蟲チャケ

第去。

第古。

桑樹害蟲イトヒキ 稻の害蟲ツマケ

A

テ

> +

ダ ムシ

ゥ

ムシダマシ

(茶蛤螈)

(糸引葉捲蟲

複黑機這义理 夜盜歸叉排

口

第十九 第六。

深樹害蟲り 深樹害蟲アチハ 被害蟲キントムシ

٨

程害蟲フタホシ

プサ マキ

Δ ₹/

三化性螟蟲

青色葉捲蟲 金條毛蟲 切蛆蚊姥

桑毛蟲

害蟲イナゴ

右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記し何人にも了解し易からしめたるものなれば 大豆害蟲 t カ (姫金龜子)

第井三

栗害蟲アハノヨ

タウム

栗夜盜蟲)

П

テフ

築樹害蟲チグロ 油菜害蟲モンシ

(定價壹枚金拾錢、

廿五枚金貳圓五拾錢)

害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり

枚金六錢 郵稅貳錢

別

岐 阜 市 公 藁

組 (廿五枚) 金壹圓貳拾五錢 荷造送料八錢

電話は一三八番振替貯金口座東京第一八三二〇年 盡

人傳 金募集趣

其根鬱 依 5 2. h 種 品 此 禍 すい 多 3 質 绰 h K 13 す 作ち枯れ なる ざる 稲 さを 根 產 我 0 12 0) 慘 改 是 30 則 T 額 3 害を 得 は to 慄 30 to 森 害 及 良 良 1 ~ 12 然と 下ら 减 蟲 あ 多 如 3 林 病 30 カコ あ 5 完 肖 1 見 耗 或 促 6 促 0) L h ざる 3 進 整 集 3 せ T ず 其品 て夏尚 病菌 30 3 1-故 す す 加 しか水 徒 N n 損 著 め 12 3 ば 至 ~" 單 3 財 12 (J) 害 に歸 勞苦 3 を除 は 栽 T 質 必 方 3 如 天 h 法 法 寒 多 ~ 甚 20 襲 T 要 何 4 きか 劣惡 一を贏 2 被 野 若 與植 所 子 30 L 來 去 する 講 する 栽 名 to 30 B 發 物 刻 經 0) 覺え なら 生 朝氣 和む 為 、花葉乍ち 發 物 3 13 5 じ、 培 0 3 得 は 野 (1) 達 實 昆 種 め 統計 一に寸 Ĺ るに 收 以 蟲 3 以 候 遊 30 38 妨 功 本 研 恨 0) 的 め 0) 30 30 要 0) T す 遭 變 害 青 講 增 事 み方 屬 h 究 0) 年 凋 示す壹 若 1-害ん 異 ず क 73 法 多 へば、 加 所 す 加 るよ をば < 3 其 韶 3 0) 為 の除 あ所億 3 倍 8 は 7 8)

算 護 も力知夫な其太足地 計擴に 珍 ては 昆塚 至 らに り張於 類 す今 3 豫 0) A 1: 學朝が臨 3 es 多 研 亦 家 界 鮮 10 國 2 或熟 尠 其 派 + 究 及今 實 は心 寶 至 夙 30 カコ U) 1 有 現 滿 講 5 數 舉 貢 2 15 3 b 學 伦 餘 所 20 獻洲 3 稱 術孜 4-す 創 年 長 T を通 を或 講 其 名 す + 資 N 立 之 開 べ若 カラ 質 生 は 餘 3 日 老 0 料 和 5 30 し他 資 じは 圖 0) 0 靖 てニ 38 全國 T 書 其歐 T 害蟲 如 1-昆 1-氏 的 達 躬 補 者 後 30 0) 0) 米 蟲 供 < 8 萃を拔 南 萬 刋 淮 各 10 6 徭 30 騙 1. 心 朋 す有 府 啓 を行 b 地 蒐 山 除 M. 75 集 る餘四 發 L 標 野 病 F 寸 交換 其 < のの す 本 せ T す + 他 11 功 多 3 し斯 3 疇 根 九 3 车 績 氏 70 3 `學 至 萬 6 治 车 T 洵に臺 若の から 7 12 有 跋 斯 降 及 達灣に 〈普 事 は 3 浩 斯 奇 及

をし或保力盡

1

をの道種

運 3 經せ n ざ氏 8 0 3 我 13 前を代國 る 途排に 施 1-於 は 其 T 頗 h 限 3 0 遼成之だ遠續が昆 h あ を研蟲 るに 個屬 舉究 (" II 人 0 先何 0) 3 力 日此鞭 を新のを 12 以 3 月 如着 步 LV カコ 能 0 8 to 世雖獨

h

補助 二月 3 なきのみなら h 金壹 て奮て は萬全を -(1 歎あ 現 氏 研 さす 百年 を募 T h 所 0) 戴 期 集 財 7 ず為め < する 此 悠 計 め 持 を定 に時 政 7 朝野 消 > 東 論 財 不 多 運 所あらんことを。 阜 組 產 1 有 非 方 1 縣 30 あ 織 0) 伴 3" 事 b 0) す 7 補 3 0) 0 10 3 E T 昆蟲 を以 に貢 依 助 1: 之 九 30 0 施 0 を主 n 種 T を提供 設 に之れ 研 T 消 眀 せ 長 30 常に 12 b す を維 3 す 爲 3 弦 物 所 1: 3 す 資 財

月

イコロ 順

衆議院議

員

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 111 助久竹滬六 義太次次 郎門 造郎信郎郎郎澄郎

規 名和昆蟲研

第三條條 和送金 昆金ハ アリタ市 究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番 公園名和昆蟲研究所 內理事長長谷川久 存理二證 スス充劣ルッチ

に力

源

衆岐 議阜

農會長貴族院議員候爵 衆議院議 院議 務 部 長法學博士千 長 官 一个口 員長爵

完 土下島三古松田田加 所 基方岡田島在平尻 中納 土下島三古松田田加道德戶 家川田

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

聚議院議 院縣 院 院 議 知 議 議 員事 員 員 員

議

し九

相棟

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 剛木 彦勝 銳太交拙變太太

吉郎一三隆郎郎

木材の腐朽を防ぎ口 K は 一社製品を使用するに 海 限 1頭の害を駆除豫防する 3

防腐木材 木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號 防腐劑材

防腐剤プレカリー 4 の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして基効力は坊間 簡易 に塗刷 し得らる ď ŧ のにして價格低廉 に販賣す

3

同

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

御は書明説

振替貯金口座大阪二 二參貳六次音響音

疆

新橋一九 trace Till

候



施 並 本 品 は 72 天 は 回 美 色 草 花 硝 的 及 子 品品 板 絹 な 絲 美 h 多 麗 配 13 置 3 L 實 物

蝴

多 蝶

英國大使館の御用命

1

Z 於て、專ら輸出 蒙り 定價壹個ニ付(サイズ 幅 72 る品 せらるゝ事 にして、東京 圓 3 髙 也 なれ 島 一尺二寸 崖 貿易 部

貳

荷造送料 金壹圓五拾錢

橢圓型硝子盆

小型(徑七寸)

金壹圓五拾錢

荷造送料 金 参拾五錢 大型(徑一尺) 金貳圓也 中型(徑八寸五分) 金壹圓七拾五錢 金頂拾五錢

金貳拾錢

阜 名市 和公 昆園 蟲

製

造

元岐

部

候

害蟲全滅空前の大發見藥!!

ケ益 の爲め 並に專賣特許第 七六二 四號驅除

に献 年の 食を忘れ昨年の目出度き。畑作。園藝。果樹に生ずる 位を

典豫記防

念する

驅害 除蟲 石 谷 式 殺 趣 液テンユ

大品 特の 五四 本使本價人畜は最を最大に 便にして数果に 能顯 もく著 敗人 敗せず、効力は別人小見ご雖も之か

絶を見

に失は

事

ざるる

せ

3

色五本

岐阜縣羽島郡笠松町定譜細は申込次第回答、見本入用の御方は拾六錢送金の事定價一段步使用料僅に金拾貳錢

尙

殺蟲液

テン

ユ

振替大阪一六七五五番

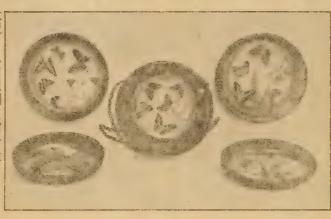
翻











たる美術的製品なり (はニツケル金具叉は竹籠を施し縁こなし蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、圓周本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる實物蝴

○蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如きす法なるも、特製品に依り調製仕るべく候

コツブミ共に載せ客間用の容器さして最ら賞讃せられつ、有りたる菓子を盛るに宜しく又ピール、サイダー、ウキスキー等を⑥本品は果物を盛り又はキヤラメル、チョコレート等の如き包み

蝴蝶硝子盆定價表

	はき種國に 東常 東常に 多額 で る。 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	三寸	四寸	五 寸	六寸	七寸	八寸	一尺	寸直法徑
	に於ける、 が が が が が が が が が が の みならす の の の なる。 で に 其 を で に は 其 に に は に に は は に に は に に は に に は に に に に に に に に に に に に に	- 六〇	九二	10114	五五五	一。六七	一・九五	11.110	金具附ル
岐阜士	美術品さら、米國を始れて、米國を始れて、米國を始に依明の上製作のと製作	1	1	•	一。七七	11.00	1	1	成. 笔
市公園	てしたるとは、	ii.	。八二	1 • 1 11		一。莊七	一・九〇		籠二緣重
ı	するの なれば、 又上の製 で、南洋へ く本邦内		0中0	八四	一二七	元〇	一。七五	1	籠一 緣重
	製を有さり 現今におりて する材料の如 産力を有す、 を する材料の如 を が の が の が の の の の の の の の の の の の の の	拾錢	拾贰錢	拾 五 錢	拾八錢		貳拾五錢	参拾五錢	荷造途料

(左) 一重籠蝴蝶硝子盆 (中) 盛籠蝴蝶硝子盆

元名和昆蟲工

製

造

替束京「八三〇番

習性 て他 1

SIL 1. 0

渦 比 7

形

態

711

害

カジ

よ

編

は

實

定價

照明

年十

九月十

四月

十日月

部便物

製計

可可

重 9 9

害蟲 南 要 身 TS h 驅 38 A 3 カコ 名 献 开 大 け 和 簿 作 12 到 底 業に 3 蟲 名 文 研 和 究 T 蜻 所 荷 耕 的 氏 13 耘 害蟲 農 0) B 主宰 之智 相 in 1. 19 は 70 あ 農家 圖版 蟲 附 37 1 謹 7 3 一業入 本

卷 中 畵多

告

彩

FI.

號活

雪

十二字詰壹行

付

金給錢

#

金參拾五錢 類 F 13 述 所 < 3 長 全 前 2 < 12 1-天 所 3 F B 司 唯 諸 送料 75 君 0 n 數 金四 名 ば 拾 著 此 錢 年 間 13 (申三寸 h 0) (1) 著 研 害蟲 書 労出 去Ŏ 3 調 分分 杳

大正

月

-

日

即

刷

並發行

岐阜市 施

二丁目三二九番地外十

九筆合併

U 阜 あ 市 0) 公園 当 及 C jį. 和 0 使 有 用 樣 大阪 題 並 Z 1-驅 防 係 法 方法 部 等 2

> 金 抬鏡 (郵稅不要

本誌定價

並

告

電網 年分 金 Ŧ. 拾 70 一錢(五 は

壹年分(注意」總て前金に非らざれば競送 十二冊 前 せかか 鎖 し宮 画 1111 福 抬 農 不 錢 14 規

割

3

L

前金か送ろ能は丁後 國 1-運 送 0) 塘 金の 合 場合は豊年分壹側計談 12 删 10 付拾 參錢

外

送金 .10 画 Mil 便爲 金 切 替 义 節 13 は 振 帶 替 封 東 京 前 金 九 目 to 押

व

174 半 頁 Ŀ 壹 行に付送金七錢 增

阜 市大宮町 İ 名和昆

安八郡大日 市新城 垣 阿 町 三二九番地外十 大字郭四十五番地 〔是〕 一番地ノニ雄 一一一一一 九筆合併人

心思治 神 出區表 元敷寄屋町三ノ 八神保町 北隆館書

真

大賣捌

FIT

大垣巡四渡印刷株式會配印

腦

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, PRILAD

BY

YASUSHI

MAWAY 8 - 191

ORECTOR OF LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

APRIL

15тн,

1917.

[No. 4.

界世蟲尾

號六拾參百貳第

行發日五十月四年六正大

册四第卷壹拾貳第

()ダイヅノフクロカヒ

○柱閥漫録(第二十)
○柱閥漫録(第二十)
○起を昆蟲の集合に就きて

吉一郎一

○本邦産フカロカヒガ○本邦産フカロカヒガ

 日 次 (禁轉載 ● 日 次 (禁轉載

(石版)

頁

御に財 替付團 成聊 御 かっ 還 會 曆 丽 下 賀蟲 れの 研 1: 意 30 所 表長 利 由 上候 牛 年. 月 を 以 祝 達 候 せ H 何れ

卒候

日費限場日 眩 + 阜 月 市 七 公園

日(日曜 B

內 萬

松館

午 前 + 時開 會

申會時會期

圓 五. 拾 (納アリテモ宜シ)

+ 月 日 限

込

期

呈尚 の由 都 他期 御 證準 限 備 は 向 (1) To 石 闘の 係通り 和 熟 研 n 候 4) 所 候 内 1-野付 菊御 次 鳳 會 下和 宛 御 3 報 る氏 知 御還 下 方曆 3 は記 五念 希

永 俊茂雄吉造起 野中飼 山 イウ 吉磴郎助郎 才 順

山林中仙上

田石松

大

Æ

年

四

月

田

矢服戶佐 橋部田木 亮 吉正泰喷

渡武長勅河

治川原貞

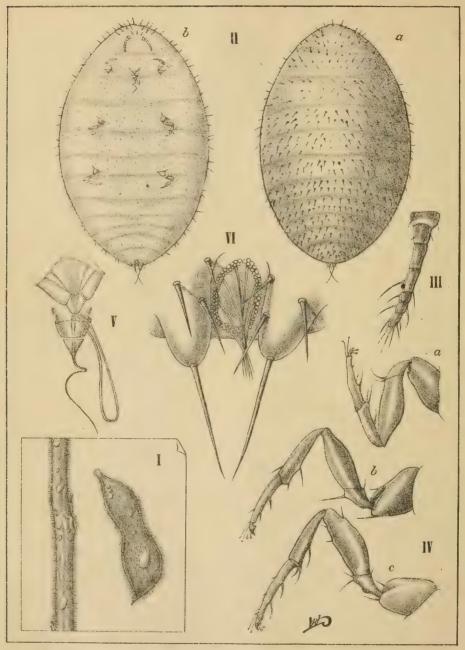
門門一博郎

田

邊藤谷河

右嘉久

衛



(Eriococcus sojae n. sp.)

シムラガヒカロクフノヅイダ



思 第二日

息

第二百三十六號

(大正六年第四月)



部



知識 の普及を勸む

如 1 何 可 私 共は なり E B 其 の歳 昆蟲を研究して其得たる結果を人類の生活に適用せんことに努力して居る、そうして今日まで 一効果 月を經 の薄弱なるを歎せず 72 然し 私共の 稱道することがざれだけ世人に影響を及ぼして居 には居 5 n 13 3 かっ を考 2 3 時 は

ない 年の であ する 世 ので 外敵 E 如き矛盾 3 は 國民 に對して 新聞紙 一教育 を見 0 は漸 僅 るのは何故 其防除 か二三行 次に普及して今や就學兒 0 法を講 で 0 記 あらう ず 事 3 1 か、 8 -0 顰 私共 は __ 基 笑を禁す だ鮮 は之が 童數 6.5 は 大原因 九割 る能 此等は全く輕重を轉倒 以 は でして科學的智識 上に及ん ざるもの で 多きに關はらず我等の財産 居 るい の不足を擧ぐるに躊躇 それ せるものにて甚しい に關は らず今日 なほ

(--) 學氣象學等の科學的知識を借ることが必要であるか て居るい 私共 は私共の立場の上より常に害蟲の防除及び益蟲 然 1 昆蟲 0 研究は獨 b 昆 蟲 0) みにより て解決せらる ら害益蟲の真の了解に 0 利 用 8 即 5 ので 昆 趣に 15 關す < も亦 此 1 る 闘す _ 方 般的 m 3 0) の科學知識 動 ことの 植 物 學 理 化

あ

ること

無論で

あ

3,

故に

私共は昆蟲に

對する利

害

0)

關

係

智

般に徹

底

せし

1

るには其根本問題として

E

大 科學 व るに 財 生命 7 產 0 的 E 生 知 0 財 きて 命 產 識 0 輕 E 0 で 普及を勸 相 重 H 當の は 15 到 ば 5 恰 底 7 財 同 8 め 產 生 生 3 0 命 ___ 0 命 る 必要 から 論で を得 3 あ あ 財 n 產 ないこと固 ば な 3 2 5 łJ. 財 言 から 0) 產 對 で ふに 智 立 作 あ より せ 及ば 3 3 رع 3 w A かっ n 0 は を要せ やうに 出 來 3 聞 な から 4 M 財 ので るが 產 あ あ 生命 つても る から あ 然し 生 つて 命 今 の は作 H 財 我 產 n 等の で 75 あ 生 0 命 7 故 多 12 財 生命 產 あ

欲望 來 需要に應 す 75 相當 穴居し を充 3 0 食物 ずること能 7 T たす為 あ 食物を野 る と衣 さは 服 ٢ さ住 生の 6 は n ^ ざる 多く 所 植 方に 爲で は E 物 かず 人 13 あ あ 河 るい 5 海 人口 0) 增 ねば 0) 農業、 0 殖に伴 魚介等に仰ぎし なら 增 加 牧畜 に伴ふ自然の ね、そうして ふ結果であって自然生の 森林、 時 代 成 此等を我等 はどもかくも今日 養魚等の 行 3 4. は 諸 ねば B は 種 各自に 0 0 事 15 ンみに に於け 業 5 天然物 ては 起 b 3 我等 よ 到 12 り採 0 底 0 は 4 生活 るこ 日 は 0 には ح 人 1 は 類 必 0)

將 增 73 **b**5 加すと 來 地 あ 0 るの 運 人類 から 冷却 命 論 は C 0 如 需 す 72 るに 何 要 る要旨 7 物 あ 多 從 55 供 に基 2 T 給 う 其 かっ क さて 表 3 7 地 M w 0) 水 サ 1 面 w ゥ 1 は 積 3 ス 限 は威 氏 b 2 少す 氏 カジ あ 人 つ が生存競争の 口 T る は ども 之を要求す 幾 何 增 級 加 數を以 大眞理を發見 る者 せ 75 7 0 دي 增加、 繁殖 こそうし 3 1= 3 限 10 12 T 5 食物 3 办多 人 0 類 13 は は 40 數學 實 とす 增 K 加 大な n 1 數 ば 12 を以 際 3 類 理 由 カラ

0 問題で 定の あ 場 所 る、 3 2 無限 n 1-0) 增 つい 殖 て今日 3 は 到 底 唯二つの 兩 立 す 法 ~ 300 より外にな 0 15 あらざる以 5 は未墾の地を開拓することであ 上如 何 にし て之を調 和 す きか つて から は旣 當

昆

墾の 後 0 問 地 ょ は 5 小 層多量 0) 場 0 所 產 よ 物 を得 h 出 來得 るこさであ ~ きだけ 6 多 量 然 る 0 1= 產物 未 を生 墾の 世 土 ī 地 也 も早晩開 ることに 拓 歸 し悉さる〉譯 着 0 -6 南 3 במ ら最

a+b3 3 あ カジ 3 故 右 る 其根 する 原 此等 食物 7 本 多 力 原 で 小 13 30 人 は 理 なく 重 0 無 E 理 需 より 要に 全く科學 7 技 0 し家 地 a 有 と b 應す より に關 屋 30 多 生 Ŀ 建築 とを す 3 ぜし 層多 0 3 8 合し 知 B 0 1 識 量 0) 衣 多 るこ に俟 7 1 で 服 組 產 c あ 多 3 立 12 3 せ 織 3 つ Ġ ね せ L から る 出 3 ば まで ね め 其 カジ 來 13 ば h 如 ね 6 なら 3 面 3 ば 7 す 1-D 13 有 あ 0) D は る 多 3 科 定 7 0) 0) 無に To 是に あ 學 は 0 30 あ 加 L 材 す Ï 料 對 0 3 るこごも 故 で 知 1-古 なく 1-加 る 此等 カジ I 二要素 して 大關 7 出 1 產 來 技 其形 は 13 術 で B 科 有 あ を變せ 學 Ŀ 唯 必 して 3 要 旣 a しむ あ E 知 10 3 存 は 3 5 せ 無論 然 B 技 30 る 0 物 Int 3 7 3 此 あ 7 あ で

2 知 る 3 3 h 所 て殺等 カラ 2 預 を で 類 T 私 B n 17 あ 共 生活 防 は 0 除 關 8 內 T 常 希望で に收 其 せ は ことの 1 h 6 方 外 は 3 敵 す火災盗 也 法 ___ あ व 安 るこ 方に 0 3 全 脅 3 巧 から 3 拙 人 10 材 其根 0) 且 は 35 料 甚 14 有 受け を産 安全な 直 本は科學的 た 利 接 上 鮮 1 13 1 7 出 るを 人類 居る。 60 其 ること L. 加 0 ----害 Ó 方 知 は 知識 實 つて 幸 然 Z 0) に是に ・不幸に 1-甚 知 n の普 矛 L 2 居 ば 盾 7 るい 63 此 加 日及を計 關係、 外敵 外 I 0) 敵 自分 至 る唯 70 0) す を防 て常に 侵害 3 此 30 あ より 等 家 除 3, 1 1 30 す 我 外に 此 金錢 對 は 知つて 等 ること して 矛 火災盜 ない。(未完) 盾 を置 需 全く 居 を轉 13 3 我等 くこと 難を防 1-0 C 知 供 らさ み T 0 व Œ 73 3 當 る人 5 不 爲に貨 H 必 す 安を感 0) 8 要 道 現 から 忽 あ に據 多人 に實 幣 3 す 並 す カラ 假 行 3 ~ 此 有價 等 令之を カコ T 13 5 銀 当



就き (第四版圖參照

之

タイツノフクロ 大豆 囊 カヒガラムシ 殼 虫 (Eriococcus sojae, n. sp.) (新稱)

生せる介殼 要なる雌 縣立農事試驗場技手 水 りしも 其節標本僅少にして査定不可能 月八日 多數の 日を以て回試驗場附近の稻田 於け 四 是亦 でを以 標 蟲 虫標本を送り來り其種名を尋ねられ 晚 本送付方を依賴 る七島 0) 秋大分縣速見郡八坂村上添治氏 少 雄蟲の脱出 T 前年 かっ 福田田 b 松本鹿藏氏は大正五年 よりは稍 しは甚だ遺憾 の畦 せる空繭 畔に栽培せし せり 々多數の 然るに大正五年 一畦畔に栽培せし大 なりし なりき 0 み多くして 標本を送 大豆 を以 叉岡山 より 月十 1 T 更 b 12 h 依賴せし處同 分產 き之が調 のもの は 右 却 兩氏 あ 2 て微

h

大

Œ

四

豆に寄生せる介殼蟲を送り來りて種名を尋 するものにして其寄生の大豆なるに頗 り、其標本僅少なりしを以て更に標本送付 さに於て多少の差異を認 らずと雖も右兩産地のものを一同と認ざめ の相互、 の送付せる介設蟲 査をなせ 細な 年 十 3 り 向 叉は岡 月十 6 其結果大分產 あ 日に至り多数を送り來 山 は共に は幾 產 0 分不 もの めたるも其差 Eriococcus 相 0 る興味 者と岡 の點なきに 互 の差 ね 方 6 を抱 山 より

4,

900

20

73

Ç

6,

角式

を例

示

せば次の

如し。

ノフ ~ ク カコ と命名 5 p すい 力 Ł せりつ iffi ガ ラ L T 4 其記載左の如し。 其寄生植物名に 3 E 稱し學名を 因み T ガ 1 ズ

形 熊

に長 節の 二粍、休長二、〇粍乃至二、九粍あり十頭平均囊長 狀をなし畧々橢圓形に の兩環節 觸角は七環節 体は橢圓形にして暗紫赤色を呈し あり第四 環節之に次 かいりか 三、二粍、幅一、七粍、体長二、四粍、幅 毛を有す、藁長二、五乃至四、〇粍、幅 尾端)に小孔を有す。 雌 さ場場 8 虫 の最 あ りて常に 合 は畧々同 ぐ第 も長 至第 あ 体軀を h より成 七 又第三環 < 一及び第二の 包被 環節 不同 長 且つ多し り第 (第四環節の する には長 なり) L 節 て 一環節最 介殼 第三環 兩端稍 にし き刺 却 兩環節 て第 節 T 第三環節 背 毛 も短く第三第 R を有 1 最 四 細 は には短 面 一、五耗なりの 一、二乃至二 環節 灰白 も長 は之を飲 15 きな 多 6 第 き刺 より 其 < 色 より 七 綿 絀 加 四 刺

> 2 2 Ç Ç

೦೨

部に の刺毛を有す 能 て二瓣となり各々其 あるも A h 口 あ 爪は 小 < 部 なり 發達 は能 3 冠球 大に 0) より 刺 し畧 (毛 L 發 肛門輪 毛 は遙 て彎曲 4 達 は比較的細 は少なし脛節 同 L 大 絲 1 かっ す、 なる に短 八個 末端 跗節 も前 10 器 の刺毛を生ず其長 6 < ----H は と跗節 個 0) 脚 2 短 末端 は 短 の長毛 とは 中 L 脚 後 及 尾端 C 略 脚 2 | | | は 爪 に比 K 一は瓣 同長 は 0 個 分 基

15 稍 1

雄 电 未詳

10

七〇紙にして十個平均長約一、五七、幅〇、六六彩 呈し長 不規則に放産せら 八五)、五粍、幅〇、二五粍 蛹及繭 五、粗、 一、五〇乃至一、 橢圓形に 幅〇、二〇万至〇、三〇粍、十粒 蘸 は長橢圓形に るの して肉色を呈す、長〇、 あり、雌 七〇紅、 蟲を包被 幅〇、六五乃至〇 て灰白 せ 色綿絮樣 四二 る嚢 4 均長 内に 乃

あ

300

被害甚しき株は殆ど枯死するに至れりと云ふ。 月中旬 るを認 成し次いて産卵す、 下旬頃より 上添治氏の通信 經過習性 頃稻 めずと云 田の畦畔に栽培せる大豆に多數寄生し 加害を認め十月中旬頃に至り介殼を形 کم. に依 精査を飲 叉松本鹿職氏の れば年 大豆の外未だ他に寄生植物あ くも卵態にて越年す 回 0) 發生に 報に 依れば十 して七月

寄主植物 大豆

分布 大分及岡山兩縣下

第四版圖說明

II 雌(a背面、b腹面) 大豆に寄生せる狀態

同脚(a

同脚(a前脚、b中脚、c後脚)

同口部

VI同尾部

(工は自然大、其他は皆廊大せるもの)

一、本邦産フクロカヒガラムシ類

(Genus Eriococcus) 檢索法

色乃至灰白色を呈す、 フク せし 從來生存すど知られ 形態にも畸異なるも 赤色乃至赤褐色等稍 百種近 の色に種々變化あり本屬 にして約五十種を算し内 現今學界に知られたるフク u カ 種と併せて都 (t あ 5 ガラムシ 而して種類 の稍 12 合 0 々掛 あり 今左に其種名を列記せば るもの四種と今回新に命名 五種あ け離 15 々黄色なるの外、 般に見る白色の外黄色 は雌蟲を包む介殼(囊 と云ふ、 の最も豊富なるは豪洲 U り其介殻の彩色はキ n カヒガラム 12 3 8 本邦に於ては 0) シ あ 類は約 總て白 り且

タケノフクロカヒガラムシ

Eriococcus onukii Kuw(日本產介殼虫圖說後編九九頁)

トポシガラノフクロカヒガラムシ

festucae Kuw. (日本產介殼虫圖說後編一〇一頁)

E. lagerstroemiae Kuw. (日本産介殼虫圖説後編一〇三頁)

キフクロカヒガラムシ japonicus Kuw.(日本産介殼虫圖酰後編一〇六頁)

ダイツノフクロカヒガラムシ sojae Kuw.

H

にして左記檢索表に依りて之を分類するを得べし

CC

觸角は七環節より成り第三及び第四環節

各生す。 ・介殼の背面に數個の橫隆起線を有す竹に ・介殼の背面に數個の橫隆起線を有す竹に ・介殼の体軀を包被せる介殼(囊)は白色なり。

タケノフクロカヒガラムシ (Onukii)

BB介殻の背面に横隆起を有せず。

Lagerstroemiae Kuw.

サルスベリノフクロカヒガラムシ

CCC 「トボンガラ」に寄生す。 略々同長にして最長なり、大豆に寄生す。

トボシガラノフクロカヒガラムシ

キフクロカヒガラムシ(Japonicus) 角は五環節より成る。 健虫の体軀を包被せる介殼は黄色を呈す、網

AA

●稻の縦葉捲の學名に就て

其學名は 本害蟲は稻の有名なる害蟲にして、何人も知ら

Bradina admixtalis Wlk.

と稱するものなることは、既に松村博士の日本

高橋

色

頃日西原農事試驗場にて該標本を實見し、且つ予 飼育上の標本なきを以て、之を確め得ざりしが、何人も之を怪むことなく、今日迄一般に襲用し來 化り。然るに予は最近に於て、螟蛾科に關して少 とを怪むことなく、今日迄一般に襲用し來 害蟲目錄、及び大日本害蟲全書に記されたる以來

博

士の

日

本昆

蟲總

目

錄

に據れば、

Cnaphalocrocis

2 縦 L

松村

葉 12

3

せ

medinalisは和名をコブノ

メ

イガ、とせられ、

前

の縦葉捲さは、

全然關係なさものう如

5

るの

然

れざも斯は全然誤

りにして、

次に證

明 認

す めら

3

如

く

稻

0

縦

棄捲

は此Cnaphalocrocis medinalis

に充用 られい 勿論 名 最 ものなり。而して Bradina admixtalis は 種名にあらざるを知 と稱するものにして、Quenée氏に依 亞 疑なく Chaphalocrocis medinalis 科范 其屬は一八六三年 Lederer 氏 せられ もの(成 前記 も異なれ しや其理 の學名は全然別種に屬し 温曲の るも み採集せるもの)と比 由 り得た のに は 明かならず。且 して此 り。而 Guen. L 9 Z 0) て本 創設 稻 稻 りて命名 の縦 0

種

0

葉

n 予の今更恥 也 ば h 8 茲に前 ち入らざるべからざるところなり。 述の 如き誤謬を正して、 同學 0

較

して

は 次の如 して、 先づ本屬 本種を 之を 取 の特徴よりせんに、 Hampson 5 T Guenée 氏の引用 氏 から 本屬 記 せ 3 載 B L 0) 模範 12 0) 10 3 據 B 3 0 n ば T

Cuaphalocrocis 屬 の特 徵

の外距 遊立 脈 て殆ざ癒合せ かっ の中央に於て中脈 0 第三節 下唇鬚は n 角 は くして第三四 心は絲 7 ょ 上角より、 第十十 る三角形 h は 12 內距 狀、 Ŀ. 短 出 で かっ 額 < L 半ばい 五 第七脈 平滑 又其第七脈は第 脈は枝となる、 0 第二節に鱗毛を生 て三角 脈 毛塊 と亞前縁 は 前翅 傾 は眞 室 を生じ、 0 3 形に房 脈より前 0 角より出 值. 觸角 1 第 i 後翅 雄に於ては 八 0) 脈で其 T は 如 四 で 第八 環 じて 五 < 緣 中室 0 脈 狀 13 第六 膨 中 頂 九 は 央 中 中 脈 11 七 20

次に種名と其特徴 Cnaphalocrocis medinalis Guen 及び分布を記 せ

は、

既に 一所農 著書に

本學名を記

載

しありしも單に

コブ

ノメイ 月)に

事

試 B

驗 前

場特別 述

報告

第

號(四 12

二年一

ガなる和名のみを見て其種屬に注意せざりしは、

予が

0)

如き誤謬は、

今日 0

迄予も之を知得

せず、

從 7 0

T

學名を用

Ü

50

然るに臺灣

和名の一とし

T

增

加

せ

5

n

12

3

理 メ

50

而

以

て、從て和名

としての

コブ

,

7 75

ガ

なる

8

は

照知 Botys rutilalis Wlk.; Botys iolealis Wlk.; Gadaid jolinalis Led.; Botys nurscialis Wlk.; acerrimalis Wlk.

和名 稲の縦葉捲、稲 ブ 1 メ イガ の黄葉捲、稲 力 ジ E F 0 1 v 本葉 3 ウ y

Medinalis 成蟲の記載

3. 產地 暗褐色なるも臀角に於て細まる、 に後斜線は臀角の方に曲りて存す、外縁は 横脈線、後斜線の三帶を附す、後翅 端に於て白色、尾部 の下面 全体黄褐色なる の及び 前翅 は 外緣線 白色、 の前縁及び外縁は廣 日本、 は黑色なり、 腹部 全東洋洲、及び濠洲 b, 0 は褐色の輪を有する 毛叢 部 及 翅の開張二〇「ミ、メ」 は黒色にして白 び頸部 く暗褐 緑毛を通 は横脈點 は暗褐い 色、 前 るも 廣 2 中 帶 次 線 < あ

L 本邦産の て、更に 以上 0 糊試 75 ė る記 疑 4 2 を比較すれば、 ブ ソ 述を掲げざるべ べき餘地なし。されば予は ン氏の記するさころに 全然 對す 依 る 更 B りしい 1 のに 本

malisなることは明かなりとして更に從來使用し來右の如く旣に稻の縱葉捲は Cnaphalocrocis medi

るの に止 叉は のに 用ひらざるべ たるも を以て予は茲 の和名ならざるを以て、 するもの べ n 72 Bradina admixtalisの成蟲 3 めん 亦 タテハマキとせられ して、 るも Bradina admixtalis 0) ١ر にし とすの なるを以 0 2 其和名 プソン氏に據りて記せば次 て、 10 からずの然れざも 證明とし、 述 而して本屬も て、 は 種名は べず。只其區 何 と呼 茲に述べ置 72 本種に 種に就 Walker E 3: は は此 るも、 本邦各地 Lederer ~ 夫は きゃ、 別を次 は何等 種 て 前述 かざるべ 8 に依 自 本 氏 に逃 かの 0) 1-邦 0) 旣 カコ の創 如 は以 ら人 1 産するも 各 如 りてせら 和名を D) 抽 < ١٠ 5 上述 置 あ に産 力 本

Bradina 屬の特徴

細長に 出 翅 出 翅は細 唇鬚の 下唇鬚は 九く、第三節 中室 第六七脈は 第七脈 如く長 くして前翅 して外距 上向して、 短 1 は眞直にして第八 カコ は短かくして尖らず、 は内 (上角より出づ。 して、 の第二 額は圓 第二節は前方に毛を生 距 半ば、 第三 四 五脈 觸角 九十 雄 は中室 五 脈 は環狀、 0) は 腹 脈と離 下顎鬚 下角 0) 角 より 脚は じて は る後

學名 Bradina admixtalis Wlk.: P

Botys panausalis Wlk.; Pleonectus tabidalis Led.; Pleonectns sodalis Led.; Pleonectus pallidalis Warr.

Admxtalis 成蟲の記載

室及び 黑點を有するのみ、 蒼黄褐なるも下唇鬚の下面は の後中線 一線を有す、 横脈部に黒點を附し、 あ 5 翅の開張二四「ミ、メ」 此他外緣線と緣毛の 前後翅を通じて曲れる褐色 後翅 白色、 は 只横 基部を通る 前翅 10 部に は

即ち Admixtalis にして甞て高知縣下に多く發生 稻 幼蟲は するもの 科雑草中に採集せらるゝが故に、 足るなりの 1 以上の記 產地 タテ を害せること 如 73 何 3 75 而して此種は本邦各 載に依 日本、 + ~ る植物を食どするや、 ع 3 あ かっ 全印度、 りて、其自から異なるを知るに りと云 カ ジ 小島農 とは 0 スイロン 別 學士の談に 由 種に 地方に産する 禾本 て予は右調 主として禾本 科植物 E, てい 據れ IV 力 査を ジ を害 は

> 呼ぶ inalis ずし 考へら だ和名なく と明かにして、從て前 して別物にあらずして、タ て、 00 なりしなり。依て考ふるに、ハ るの 右の事實を確 前述 其害蟲は茲 又 稲を害するものにあらざるべしと のコブ めし 1 に述 メ 述 イガ 0 ~ 8 12 如〈 テ 3 Admixtalis 和名としてハ Cnaphalocrocis マキと同 Admixtalis 2 カジさ 72 カ II は决 未

個別せらるべき、要點を掲げ置くべし。 個子は終りに望み前記二種成蟲の、何人に

コブノメイガ、(イネノタテハマキ)

が縁に毛塊の瘤を有すること。 する二條の褐色線あること、及び雄の前翅の がる二條の褐色線あること、及び雄の前翅の

B. admixtalis

翅は細長形なること。



なされしと云ふ、

同縣農林學校武內護文氏に依

次

翅の

後方に伸長す、脚は比較的

小にして腿、 其長さの年を後

漸次末端

に短

腹部は殆んざ

して十分胸部の長さあ

り櫛歯は基部

に長くし

體は鞏固にして甚だ多毛。觸角は櫛齒狀に

節は密に毛を生ず、翅は比較的狹長にして薄く

チャミノガ(Clania minuscula Butler)の生活史

に就きてに 第三版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

郎

metaが用ゐられ 創立せる所であつて同氏が學げたる此屬の特徴は Claniaは千八百五十五年にウオルカー氏 Walker の 般に採用せられるこことに せられ クラニア Clania の異名としてより以來、前者が チク の通りであ チ 7 て居る。 ス亜科 ミノ ガ は避債蛾科 Psychidae に屬してイー Oeceticinae + + たか 屬名については以前 パンプソン氏Hampsonが之を 了 ミノガ屬 Claniaに編 つた チャ 二 ーメタ 111 ノガ

說

4

所

翅頂 細短毛を生じ年透明なり、 は叉狀をなす。 翅の中室は叉狀縫脈にて分割 と內脈(第一b脈)とは翅の中央にて結合す。後 第三前脈(第九脈に當る)は短し、 前方に二枝を發す、三前脈及び三後脈を有す、 接近し基部にて叉狀をなす、亞中脈(第一 第二次的脈によりて縦に分割せらる、第二後脈 第四脈)は第一後脈(第三脈)よりも第三後脈に は 後脈 ゆしく尖り、 よりも第三後脈より一層離れて基部 外縁は斜なり、 前翅は せらる、第二後脈 中室は二個の 前緣直 亞前 緣脈 c 脈 10

舉ぐる所は次のやうである、(Fauna Moth, vol. I, pp. pp. 290, 291) Of:

向ほハンプソン氏が亞科及び其屬の特徴として

イーケチ 前翅 の第 クス亞科 一で脈で第一り脈では縺れ Oeceticinae

て後縁に

數本 小 枝脈 30 有 を發す、 前後翅共二中室内に叉狀

チ p 111 ガ 屬 Clania (Eumeta).

六脈 大きく き腓 7 脈 チ 片 を有 より前縁に枝を發す、 7 觸 jo ス 有 し第八、 は 末端にて Ceceticusに於け 跗節 前翅 の末節 九脈 は第 8 24 有 は 長 五脈 前 るよ をなし 脚 13 0 h 抦 脛 短 を有し、 節 後翅 部 1 13 は は 翅 イ 長 第 は 1

氏に機 (Seitz, Macrolep, ス ŀ ラ 12 ン 條に ド氏 ろ Strand 5 ع World. 明なる 記 が少 せ 3 しく 所 は pp. 353, 354). 、異な 大體 3 點 ン あ プ 5 ソ

は通 脈 あ 氏 るの 3 の記 常 は 基部 長 き腓 す 3 片 T 所 re 分 1 有す」、と n 末 前翅 方 結 0) 第 合 3 す a どが 脈 前 脚 3 加 第 脛 節 T b

屬 の 條 T は

8

都 所 より 氏の て十二脈 漸 記 す を有すい 其 3 所 長 1-30 减 腹部 觸角 ず。 は 0 前 後 櫛 翅 翅 は 歯 の臀 外 は 緣 角 斜 を超え 75 0) h 0

ガに 少の斟 は比較研究をし ることに チ 3 る故に此等は 此 には に屬 は時に とから 枝脈 るさい 0) から らる ガにては之が を出 P Do 進 科 叉狀 3 ては ん 10 多 あ す は せ > 0) 若 酌 ふことに T をなす 數 3 3 は全く B 根 3 15 1 中 ガ は 产 Ġ 0) į 本 事 截 るい は 强 脈 科に せ 0 多 畢竟 で 的 から 少少痕跡 科屬 ク 7 内 h は消 で 發育し かっ 發育 あ 特 0 t て居らぬので精細 私 ラ 此 ば なり T 此 あ 75 3 8 n にはま 等の = 細 なら 失に傾い は消 脈 3 3 せ 故 0 0) ば す ア属 脤 特 て前 的 は中 から 12 て居ら 82 7 亞 特 12 カラ 12 黴 1 失 ٢ 要件に 3 カコ 其數 なくし 科及び屬 = 事 徴を主要點です 存す 横脈 Clania でして學ぐ 述 き進まざる 叉狀をなし す 脤 B 8 で 0 ない 3 程度 に 30 なこか ガ あ 如 3 8 幹 變化 なつ から 南 て第二 科 1= 3, < , 0) 0) 形 部 3 は編 叉中 0) 0) 程 で 7 成 問 て居 8 あることも 双 カラ 事 各 現に て居 る場 度 8 其枝 カ あ せら 次 現 方に 加 を此に論ず 種 3 0 室 3 ŧū E 的 せら 1-3 5 チ 所 問 は 歸 カコ 3 0) 內 チ 10 於 T 75 n 2 ャ 1 存 5 7 て枝脈 古 t 形 然 ----あ C は多 とな 在 分化 場 部 n 小 るこ 111 30 南 成 L は あ T 分 せ

襲用 ること i 一點を變せねばならの 12 から 譯 出 來 で ない あ 3 カラ カコ 少人 ら當分先輩 さも屬 と思 ふの 0) 0) 特 採 用 で 徵 あ 1 せ 30 る 2 5 圏名を T

は

校正の際に見落したのである故に同圖は次のやうに訂正する である私は無論完全な方を復寫するやうに畵工に屬して居たが それが間違つて畸形の方が畵かるゝこさになつたのな不幸にも 脈圖は私の原圖には第九脈が始んご消失せる畸形的のものさ今 附記 つは第九脈が完全に發育せるものさの二様を盡いてあつ **尙ほ前號に擧げたる第三版圖のチャミノガ** の前翅 たの の 翃

態

チャミノガの前翅脈

說

複眼は黑色、 5 黄色を呈 て暗色の背條を有す、頸板 0 て雨櫛歯狀をな 年に及ばず、 成蟲 肩板には 縱 中 に暗 觸角 央に暗色 胸 頭 部 其長さ前 條を有 12 部 暗 は灰色 黄 黑色 灰色な 横 は灰 後 條 1-刼 あ 長

は暗 0) 地 節には各淡黄白 瘤狀を呈し茶褐色なり、胴部 を生ず 背線は 體長三分五厘 に於 下方に至り淡黄白色にして絹様光澤を有す ぶ胸節 色にして頂端に角狀をなせる二突起あ 15 色の圓紋 し其等の後方に又一對の小突起あり其後 前縁は 色で同色なり。裏面は n 體 灰色に る事 T 著 第 ž. 少しく壟起 の背部に茶褐色の 殆んご蛆狀にして 翅を有せず 多少褐 あり胴部は淡黄 あ 週で 節 縁毛 り特に第三、第四脈及び第六、七脈 0 乃至四 て翅脈は黒褐色なり縁毛 體長 色の 色條 前縁は は短短 して 一分。 は八分乃至八分二厘。 絹様光澤を有する絨毛横 1-くして地色で同色なり。 黑褐 て限ら 多少暗褐色を呈す 兩翅共に大略表面に均 板狀部 翅張八分乃至九分五 褐にして多少淡紫色 線にて の第七 る、 あ 限ら 胸 り其部 乃至第十の 頭部は 13 れ第 り末端 は短短 に於け 退化 侧 下方 る絨 方 くして して 1 厘。 の間 t

一千四百 幼蟲 乃至三千に近し 十分成長したるものは 頭部鈍白色にし

にも亦 前 易きにより乾燥標本にては往々其部分の半透明と 一翅は 色 一を呈す翅頂 暗 灰 色 色 0) 1= 側 L 條 あ に近き外縁 T 多少赤褐色を帶 り胸部 腹 部 面 の鱗 は 暗 13 C 灰色を呈す。 多少)翅脈 剝 は 落

哪

橢圓狀にして黄白色を呈し長徑〇、

短徑〇、

五六「ミ、メ」

あり一雌の産卵

减 は淡 末節 扁 Ė 赤 h 個 1 T 15 色 外 T 裼 黄 L す 顋 毛 0 平 157 向 基 色に 語 第 紫 色 8 白 T 10 は は To けご 褐 30 毛 褐 暗 紅 L 0 基 疣 粗 色を 色に 帶 を單 節 T 褐 褐 其 知 L 3 線 20 褐 生 結 褐 色な 數 散 色 乃 色 व 色 T < CK + 馬 能 黑 合 な 脚 布 至 L 色 1 20 牛 第 環 七 < 思 せ す せ 線 4 亚 T b 觸 背 單 乃 狀 發 3 3 Ŀ 腹 後 多 7 角 30 但 C 扁 條 方 有 邊 眼 育 有 腹 部 黑 至 1 L は 0 氣 3 1-す 緣 は 白 鉤 線 h 平 15 即 す す 7 多 門 顆 氣 至 下 は 褐 色 點 제 胸 젰 T to 黑褐 色を 脚 脚 Ŀ 疣 は 門 脑 3 唇 多 15) 1 30 個 線 亞 1-斜 20 有 尾 13 8 は 少 不 背線 線 各 個 を有 從 黃 呈 Ĺ 色 規 13 脚 暗 젰 0 す 節 背 白 鉤 褐 狀 氣 な す h は 0 0 則 體 色に 20 門 次 伍 Ŀ 黄 共 1 側 h は B 1 存 褐 長 黑 75 下 側 其 部 第 15 小 唇 撒 褐 黄 す 線 は L 13 線 他 顋 色 l 11 12 h 13 布 濃 7 氣 此 列 派 暗 30 色 白 七 12 末 門 門 等 氣 白 度 褐 1 色 佰 於 1: 分 內 1 色 12 0) 部 色 褐 方 置

端 13 多 は 鰰 小 腹 黄 雄 褐 色 向 略 30 紡 O 帶 小 錘 3: 狀 腹 < 部 第二 曲 T 4 胸 75 帶 背 至 紫褐 は 第 小 八節 色 I < 隆 0 背 起 T 頭 尾 部

> 横皴 鞘 節 10 腹 多 10 觸 窩 有 節 至 は 角 30 近 137 類 20 す 1= 各 ti 0 脚 雌 0) 分 前 0) す 端 腹 缺 有 7 (多 0) 皺 錐 部 < 緣 微 有 所 は 0) 百 Ŧi. 長 褶 部 狀 第 吻 盖 各 在 厘 1-小 L 橢 端 近 腹 1= 及 突 節 緣 を 短 0) 有 CK 節 徑 1 部 小 起 幼 0) 1-11 狀 漸 第 形 胸 30 乃 微 別 す 蟲 後 近 有 B 氣 至 分 個 部 次 0) 暗 小 有 乃 門 是に 第 齒 加 は す 代 1 Ŧi. T 至 多少 翅 接 針 爪 젰 は 0) 赤褐 節 狀 次 鞘 75 30 第 紋 多 位 1 0 黄 突 (" 更 横 有 置 至 Ŧ. 18 小 0) 色 起 印 暗 褐 體 次 腹 乃 節 す 30 色を 4. 30 至 長 1-觸 13 す 色 相 小 呈 有 終 角 第 背 38 04 當 1-11 1 L 帶 帶 は 分 脚 3 八 は す 3 吻、 端 節 尾 各 短 長 各 C 1: Ŧī. 見 針 智 腹 徑 節 は 對 翅 微 內 以 横 T 0 10 至六 後 細 外 제 は 1-1-T 12 は 鯆 淺 は

經過

13 す 12 雌 爾 3 後 30 11 年 交 + U 릹 À 回 T 後 末 七 0) 卵 頃 月 發 まって 30 生 7 蛹 旬 1-食 1 30 は 内 T 取 之 1 成 產 ħ カラ 蟲 孵 其 す は 後 化 卵 七 月 1 鞘 3 は 上 中 內 30 見 週 旬 鳌 間 1-3 幼 內 出 蟲 外

年間 月上旬に 越冬し 0 一一一一一 經過を表示すること左の如し。(未完) 至 h 四 T 月 末 化蛹す蛹期は より 再び活 ___ 動 週間 し六月 以内なり今一 下旬 乃至七

			12 11
SECTION OF SERVICE		1 1	10
Acres 190		l l	9
		1 2 2 2 3	00
	+0	+	7
本の この	01		6
	+0		5
	1		4
	ļ ļ		ಲಾ
	1		63
	1		-
	年二第	年一第	THE THE

造成 器

第三版圖說 明

番號を示す、 幼蟲(8)成熟幼蟲(9)雄護鞘(1)雌護鞘(1)雄輔(1)同側面 (19)幼蟲の毛の排列、羅馬敷字は胸節番號阿剌比亞數字は腹節 (13)同腹面(14)雌蛸(15)同上(16)雌成蟲(17)同上(18)產卵後雌 (1)雄蛾(2)觸角(3)翅脈(4)前脚(5)中脚(6)後脚(7)孵 (1)(8)(9)(1)(1)(1)(1)(18)自然大其他は

つて居るあれは石版の瑕であるから取り去るべきものであるに反し(4)腹部第三節の略中央には毛でないものが一つ加は後石版職工が取り去つたものご見え無くなつたのである、之 實大圖が附してあつてそれが校正の時までは存じて居たが其倫前號圖版說明中(7)幼蟲實大さあるは其實(7)の一部分に

覽 口 印昆蟲に就きて (承前)

財團法人名和昆蟲研究所技師 和 梅 吉

目に隷すべきもの九科三十六種あり左の如 長吻蛇科 喰 五 四

モチツキカノオバ (Amnophila sp?

科

Tipulidae.

右に飛揚しつゝあるものなり 本種は最も普通の種に して、空中に於て 幼蟲 は庭園 上下左 0) 中

舞食蛇擬大 蜒蚊 蚁蚁科科科科科

雙翅

雙翅

目の種類

範學校

す、特に落葉下に多きもの に棲息して腐蝕物質を食で為し生活を爲すもの う如しの

3

蛟

稱し居れ とあり、 一、アカコカモド こことあり、 本種は又最も普通 h 幼蟲 何れ は止水中の水底に生じ普通ア して本種は搖蚊科 0 地方にも産するが の Chironomus plumosus? 種にして能~燈火に集 ど為 心し取扱 如 カ るこ は = ح 3

科

Tabanus pyrrhus Wk. Tabanus tropicus Meig Tabanus trigonus Coq. Tabanus chrysurus Loew Tabanus Sp? Ptecticus illucens Schin Stratiomyia barca Wk.

五、 四

ウシアプ アカウシアプ ウマアプ カウカアブ ミッアプ

謂ひ平扁 の根を浮上せしめて害することあり、 害蟲として知らる 右八種中ミヅ にして土色を呈し苗代田 アブ 7 ë は 0 Ł なり、幼蟲は ゲナガアブとも稱 に發生 然し稲を食 ナメウ l 20 稻 ع 0

B

メクラアプ キイロアプ キバラアプ

Chrysos dispar F.

收して 50 害蟲い 人畜の も、決 居るを常とす。 す、特にウ 害することは て其卵塊を前述 >に依り稻の害蟲と誤認せらる >ことあ ブ及キバラアブ等は共に牛馬等家畜類の血 3 して糞尿を食どして生活す、 あり、 は とも謂ひ便所附近 うものなりつ 一種の音 力 幼蟲 血液を吸收加害するものなり、 して斯ることなし。 る苞蟲の 加害するもの ウ 力 7 は を發し 7 7 辛 ブ なきが 成 丰 せし ブ等の卵子 は ウマアブ、 ダ 蟲なりと誤認さ イ ぐムシと稱 恰も寄生蜂類 に最も普通の種な 力 ゥ 如 ミッアブの なり、 D アブは 力 311 幼蟲は概 ッ 兎に角有名なる一種な は稲葉上に産下せらる アカウ 故に肥料害蟲を見ら メク アブ 卵塊 中の し肥料瓶 る 或は ラア シ アブ 5 わ 姬 7 ど混 本種を稲 水中に生活 蜂 カ ブとも謂 B 飛揚 りつ 中 0 ゥ カ せら 液 ウ 1: 如 あ を吸 生活 シア 0 M 3 パ

なりの に関し、 而してミヅアブ 他の六種は共に 及 カウカ 蛇亞科 7 ブ に隸 0 兩 願すべきも 種は水虻 亞料

シホヤアプ 食蟲虻科

+

Promachus yesonicus Big.

十三、 オポイシアプ アシナガムシヒキ アチメムシヒキ オホムシヒキアプ ヒメムシヒキ ムシヒキアプ Ommatius fluvidus Wied

Dasypogon japonicum Big Laphria mitsnkuri Coq Asilus albiceps Meig Asilus angusticornis Loew Asilus virgatipes Coq.

蟲なる蠐螬類を食して生活するものあり、幼蟲、 するを見る、幼蟲は土中に生活 あり、特に强靱なる口吻を有するに依り能く刺殺 きはヒメ ヤアブ、 捕食して生活するものにして益蟲とす。彼のシボ さものとすっ 。蟲共に害蟲を捕食するを以て益蟲となし保護す 右七種は共に山林原野等に産し、各種の蟲類を アヲ 7 カ メ 子等の如き金龜子類を捕食すること 2. 3 ヒキ及オホ し、金龜子類の幼 ムシヒキアブ <u>の</u>

長吻虻科 Bombylijdae

コウヤツリアブ クロバネツリアプ Spogostylum distigma Wied. Hyperalonia tentalus

なるを以て害蟲と見らるゝものとす。 て生活を爲すものなり、 右二種は胡蜂科に隷屬する蜂類の幼蟲に寄生し 即ち益蟲に寄生するもの

科

Dolichopodidae.

て生活するもの か如しの

二十、マダラキンアシナガバへ Psilopus nebulosus Mats

本種は生活狀態明かならざれざも他蟲を捕食し

食蛾蠅科 Syrphidae

廿六、 卅五、 #=, 十二、シマアシブトハナアブ ハナアプ ハチモドキ オポハナアブ ベツカウハナアブ Helophilus flaviceps Mats. Conops niponensis Vollen Megaspis zonalis F Eristalis tenax L. Volucella jeddona

も他種の如く生活狀態明かならず。 及シマアシプトハナアブは花上に集まることあ 軀に寄生的生活を爲すと云ふ。ベツ に集まる性あり、 生活す。 オナガウジと稱し肥料瓶中或は不潔なる止水中に 通の種にして常に各種の花上に集まる、 右五種中ハナアブ及オホハナアブの兩種は最普 ハチモドキは又オホ 幼蟲は胡蜂類或 メ 15 はパ へとも稱 カ ウハナアブ ツ 其幼蟲 タ類の躰 し花上

Muscidae

廿六。 十七、 イヘバへ クロバへ キンバへ こりパへつジマパへし Sarcophaga carnaria Lucilia caesar Musca domestica

Calliphora lata Coq

三十三、 三十四、 三十二、 ハへの ハへの一 ペツカウバ ヒメベ ツカウバへ 種 種

スヂ

ンリ

×

Echinomyia mikado Kirby. Scatophaga stercoraria formosa Wied.

Gn. Gn.

Gn.

説明の せし る性 は該部に 力 となし生活す。 生活するも は路傍等の れば直に之に胎生するものなり。 生ず、本種は胎生を爲すを以て有名な 三十五、 ウ 7 右十 毛蟲 1 あ は共に人 ども バへは共に人糞尿或は牛馬糞等に集ま 要なからん。 る所の益蟲なり。ベッ り該所に産卵す幼蟲 種中イ セポシ 於て生活す。 或 のう如 は夜盗 水溜り個所に ひ最 ヒメバヘ 糞或 へいへは最も普通にし 也 も普通に 龜 ス は 家畜 チ 類 ---而して最后 等に寄生的 ク 27 生息すい ŋ L バへば の糞尿或は魚肉類 バ は腐肉或 て幼蟲 力 へは寄生 ウバベ シ 幼蟲 生活を爲 丰 の三種は庭園 12 7 肥 は糞尿等を食 \mathcal{L} て有名なれ ۶۲ りい 及 一蠅の パ 料 は水中に ٤ ^ 瓶 或 腐肉 z 及 中等 る幼 L 10 は ~ 種に 集 ク ウ ツ U

活す。 寄生蟲 を吸收して加害す、 ど謂 成蟲 は 時代にのみ、 るゝことあ 幼蟲は疊下其他塵埃 50 吾人に寄生するを以て半

は最

も普通の種にして人畜類に寄生

中に

て生

血

害蟲 多くの 3 集せば必ずや害蟲 に得ら 餘種を得ると うものなりの 要するに雙翅目 は 普通 一も出品 るいも 種 のな 難 あ 75 かっ 3 1 を以 らず而 るが、 に屬する以上の四十六種 בעל りし 屬する種 T 十分採 が當時より注意を爲し してい **岐阜市附近** 類の モグ 集 多くを獲得 30 y 為 F 於 18 2 7 0) 1 B は 尚 普通 せら 如 は E

鞘 翅

鞘翅目は叉甲翅類 とも謂ひ、 之に隷属すべきも

埋葬蟲科	水龜蟲科		硾	行蟲	登	科目	の二十四科百
	I		Ξ	£	=	學師校範	五十九種
1			Ξ	四		範 學 校 師	あり左
j	_	1	erad	1	Ξ	校中學	の如し。
	六	==	七	111	=	學農校林	0
1	1	1	_	=		學商校業	

蚤

Fulicidae

Pulex irritans Linn.

大穀盜科

食菌蟲科

出尾蟲科 象鼻齒科 鍬形蟲科 カハラハンメウ ニハハンメウ ハンメウ 中頭蟲科 ヒメハンメウ 斑 四科 科 六三 Cicindelidae. Cicindela litterifera Chaud. Cicindela laetescripta Motsch Cicindela japonica Bat Cicindela chinensis Deg. 11 11 30 四二

> 路上に普通にして小蟲類を捕食するを以て 右 四 種 中 V × ゥ は 111 チ 稱せらる然し農作物上に オ シ へとも謂 U 金蟲 山

0) 2 メウは 個所に棲息 ヒメハンメウの局 3/ U 1 2 同様の生活狀態を爲す。 メウとも謂ひ其名の如く川原 於ける害蟲を捕食するこ メウとも稱 ニハ と少な v 2 5 メウは

し前種

8 ٰ 如

同 ラ

力

一世呈

サ

ハン

9

>

E 六 は 石 ることあるものなりつ す、之れ能く小兒の 小孔を穿ち之に棲み蟻其他小蟲 Ł 物上に關與する害蟲を捕食すること少なきが如し するよりシ * 圃 礫間 類を捕食するもの クロナガオサムシ 間 步行蟲科 の路上等に普通なり、 に普通 2 メウは u なり、 本科中最 > メ ウとは謂 如如 燈心なざに油を附け釣 特に翅鞘の Carabidae Carabus arboreus Lew 小種 而し 1 へるなり、之又農作 類を捕食し Zı して各地の庭 大部分純白色 て幼 ク ŋ 蟲は地 15 へ其他 り捕 7 生活

中に

3

マイマイカフリ

Damaster blaptoides Koll

廿六、 廿五 廿四、 #= 廿二、 十九、 十八、 十七、 十六、 十五、 十四、 たい ⊐' 3 アトボシ アナゴミ ナガヘウタンゴミ ョッ ⊒* E マルガタゴミムシ キアシアチゴミムシ ゴミムシー種 ミ井デラハンメウ t キモンアチゴミ カホ クロゴミムシ コガネゴミ セスチゴミムシ キベリコミムシ セアカゴミムシ オポゴモク ヒラタゴミ カ ムシ モンヒメ ۵ =>/ u Ħ In II 1 3 ポシゴミ ムシ ムシ A ムシ ä ムシ ムシ 3/ ۸ 3/ Scarites pacificus Bat-Anisodactylus signatus Illig Chlaenius subhamatus Chaud Gn. (dn. Bembedion consentaneum Gemm. Chlaenius sp? Pherosophus iessoensis Mor. Triplogenius magnus Motsch Agonum daimio Bat Amara chalcites Zimm Chlaenius Pictus Chaud Dolichus halensis Schall Chlaenius costiger Chaud Dalichus sp? Platynus magnus Bat Dischissus quadrinotatus Motsch. Chleanius circumdutus Mor Pseudophonus capito Mor sp.

シとも稱し田圃間に普通 或は落葉間 B 1 等に棲息 2 イ J' カ 3 4 どすっ 驅除 シを捕食すること多く、時には 7 もの 捕食するも て夜盗 としては田 シと謂 タ 田 E を捕食す 3 3 にして夜盗 以上の他 7 ヲ 丰 ゴミム 1 4 Ì, ヲ 行は 出沒 なれば益蟲として愛護すべきもの シ等は共に田圃 ネ ク ゴ J' 一蟲類を捕食す ク ŋ 0 = 7 ゴ = ムシ シ p n ろ + るとあ 2 して浮塵子、 = 2 2 0) 0 J' 面 チ シ は前各種を同樣稻田に現は の卵塊を食するを以て知らる。 ۷. の灌漑 な 種類 11 發生地に於ける實説なり、 は田圃 人為驅除の 必要なきとは 毛 n ムシ 他 n 2 セ は 37 ごも其何 = の害蟲類を捕食する益蟲なりの ごも亦、 7 何れ る性 は普通 丰 水を極めて淺く セ 間に棲息 力 螟蛉或 デ セリの幼蟲た に棲息 ゴ あ ラ 111 00 桑樹 n 田圃間に多き種類にし ۱ر 2 0 L は するもの シ V 種 螟蟲等を捕 メ 該 其幼蟲は 類 ゥ 大害蟲な セ 蟲 3 なし置くを可 ブ なりつ なる J) れ浮塵子 D

飛驒國 之が保護

爲 ~

め自

サ

ク

ŋ D 毛 るイ

丰

キ 7

7

食する

ヒラ

3

L

なりの りては各種に就き觀察なし調査に俟たざれば不明 も食肉性にして小蟲 を食すやに 類

リの兩種は常に山

林

中の ナ

石下

右二十二種

中

ク

P

ガ

7

サ

ム

3 及

7

は單にヘウタン

⊐³

ミム

小蟲類を捕食して生活す。

ナガ

ゥ

龍 Dytiscidae

卅四、 廿九、 廿八、 卅三、 コガシラゲンゴロウ ゲンゴロウ一種 ヒメゲンロウ ハイロゲンゴロウ シマゲンゴロ ゲンゴロウ コシマゲンゴロウ コガタノゲンゴロウ Gn?

Hydaticus grammicus Germ Hydaticus bowringi Cherck Erectes sticticus L Cybister tripunctatus Oliv-Cybister japonicus Sharp

Rhantus punctatus Geoff. sp?

昆蟲及魚類を捕食するを以て水産害蟲として取扱 右八種中ゲンゴ v ゥ は本科中最大種にして水産 Chemidotus intermedius Sharp.

コガタノゲンゴロウの圖

も小形にして最も普通 ノゲンゴ はる」ものなり。 種なり、 前種同樣魚類を ロウは前種より = の葉 J'

他の のどする を捕食して生活するを以て水産害蟲と見らる」も 鞘中に卵子を産下して加害することあ 種類 な何れ も水中に産し水生昆蟲或は 捕食し亦産卵の際稻 50 以上の 小魚等

卅五、 ミヅスマシ 鼓 Gyrinidae

Gyrinus curtus Motsch

卅六、 の如し。 食肉性に カボミツスマシ して小蟲類其他の小動物を捕食するもの は常に水面 10 棲息 Dineutes marginatus Sharp.

し旋轉するの性あり、

水龜蟲科 Hydrophilidae

卅七、 四十、 卅九、 卅八、 四十二、ハムシガタガムシ 四十一、 ゴマフガムシ マメガムシ ヒメガムシ ヒメゴマフガムシ

ガムシ

Sternolophus rufipes F. Hydrophilus acuminatus Motsch Berossus punctipennis Har-Volvolus profundus Sharp. Cyclonotum simplex Sharp Berossus vestitus Sharp

6 幼蟲にして稻の大害蟲たる螟蟲を食殺するもの を捕食して生活す。 五種は共に 捕食す。水産害蟲として有名なる一種なり。 右六種中ガ 特に注意すべ 食肉性にして水産昆蟲或 ムシは本科中大形種にして小魚類を き事なりとす。 而して本科に隷属する は他の 植類 小動 南

四十三、シデムシ 埋葬蟲科

Silphidae

をなし夜間屍肉を尋 して産卵し、幼蟲の食物で為す奇習あり、故に一 本種は最 も普通の種にして常に雌雄一致の行為 ね、之を見出せば土中に埋葬 Necrophorus japonicus Harold

四十九、

ハ子カク

₹/

なりつ 名埋葬甲蟲 を稱せり、 本科中第二位にある大形

隱翅 企蟲科

四十四 四十五、 ナガ ヒメナ か 水 ハネカクシ ネカク

Staphilus sp?

アチ ネカロ 7 3/ 1) 種

ネカクシ 力 ス ハネカクシ Staphilus sp? Paederus idae

力

>>

種 Staphilus sp? Staphilus sp?

右六種中 オ 亦 子 カ ク シは本種中大形種に

> 5 代田 種は 其他 蟲類を 常に牛馬糞中等に集る、 ネ する 堆肥 各種 去 は勿論稻 力 捕食する為 ク ば常 7 中 0) シ B 或 害蟲類を捕食して生活を爲す有益蟲 は は 單 () に愛護する 田 中等に ン如 塵埃 1 め 7 なる 中等に産し 7 あ パ 5 から 0 蓋し ۱ر 要あ 如 て螟蟲 ネ Lo 力 50 小蟲類 ク 3 7 中に生息す 以 螟 ヲ ども稱 20 E 蛉 パ 捕 0 7 食し 他 浮塵子 ŋ る小 0 ガ 四



名 和

財團法人名和昆蟲研究所長

'n とす 3 0 70 あ 30

る結果の報導を 社 なさ 豫てより字佐八幡宮は白蟻被害の為め本殿修理

字

大分縣字佐郡

画

1-

祭れ

る有名な

る官幣大

12

話

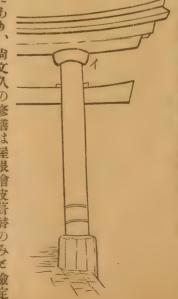
斗本材十研 3 棲 0 1 70 0) 材 3 古 12 害 椽 3 7 3 知 0) 將 と記 3 をも 30 あ 0 實 所 Œ 得 種 3 は 五 見 12 0) T 棟 30 年十 說 貴 12 12 詳 並 木 而 で 3 明 ひ受け 細 12 1 L L から 5 b で T 1 T TE るの を題 其 13 聞 あ 3.)の本 12 Ė 3 川 3 丰 吉 0 12 其際 川 殿 T 8 任 0) 0) 其 部 単 枝 技 妻 0) で 內 は 特 30 あ 丰 1 本 於 よ 3 1 0 b 誌 被 白 T 斗 家 材 3 L 其 12 白 内 0) 此 材 b 百 不 蟻 0 阴 30 大の木 E

研 to 3 和 to 兩 大 里位 見 及 鳥 よ 枯 和 查 正 居 す 木 6 0 Ti. R 最 3 淮 3 E 年 0 0) E み 1-0 30 T 建 係 19 3 見た 沂 所に あ あ 地 30 3 吉 混 6 3 並 加 で 0 3 10 7 技 あ 6 中 然 切 大 n るい ば あ 株 和 H 3 0) あ 不 3 1-白 查 再 案 3 るこ 其木 木 3 家 鱶 せ 75 怒 材 內 13 白 當 他 杭 3 0) h 多 2 る 地 3 拜 > 1 は 8 11 於 群 T 侵 į 0) to 事 兎 海 集 節 7 7 7 を見 岸 先 8 0) 11 内 經 置 3 角 家 1 C 1 0) づ b \$ 鳥 あ 當 被 よ 路 12 大 白 あ 居 30 蟻 害 12 n 1) 地 は 直 3 和 R は 充 徑のあ其

> 1 10 該 其 居 13 長 + 五 年 0 改 快 20 12 0 -6 修 あ 3

> > 然

今囘貰ひ受けたる臺輪は(イ)の所にありしも家白蟻被害の鳥居



あ 故道 不 < Ġ あ 3 老 明 3 何 3 to 柱 造 Ì C, b 2 11 7 h b 由 是 8 0) 0 然 外 n 見 本 T て 尙 蝕 2 間 50 樟 あ 文 白 害 甚 で B 材 < 蟻 3 內 あ 3 tin 0) 見苦 3 想 20 居 何 樣 T 外 iffi 共 像 3 13 13 L は 3 る 查 而 T 他 大 所 1 かる 木 8 材 1 和 3 種 17 T 8 柱 7 É 多 は 却 1 1 T 查 あ 途 で 蟻 0) 非 に現 30 す 3 あ 見 外 す 13 T 見 3 る 3 部 3 替 3 笠 1-3 多 P 75 3 Te h 特 所 見 目 0) 3 1-5 0 3 F 8 0) 3 土 1 あ 0) 並 7 3 所 6

72 3 形 新 あ 入 3 家白蟻被害の b 3 所 年 祭 n 3 王 被 社 を見 朋 治



11 n 5 約 內 h 諸 間 巢 方 方 1-1-墜 O) 至 T 道 h あ 高 殆 る 0) 多 2 あ h 24 3 3 尺 破 13 位 驚 す 壤 3 7 1 せ 10 5 あ ~ 30 足 3 5 3 8 7 0) 恐の 5 1: で 1-達 (あ T る 地 此 L 地 盤居

> に墜 する 其 治の 優何で 繁殖 附 F. 南 あ 3 d を造 多 多きを n 想 あ 3 3 8 3 方 是 台 知 見 0) る 種 得 被 大 を見 1 施 0 n T をは で 0) あ あ 12 僅 枯 大 あ h 阪 3 3 T かっ 70 叉 置 往 樹 あ 3 寺 恐 K 林 公園 华 12 5 立 0) あ h 此 此 大 で 林 和 8 枯 あ 中 種 る 松 1-捐 体 0) 蟻 樹 尚 巢 叉退

h ること 門 0) 明 巢 內 ことで 公 から より寄 庫 あ は 昔 りゃ で 死 あ 改 白 I あ (1) 有名 るの h 暴 後 附 年 蟻 被 風 せ 尤 0 4 丽 بح 其 0) 0) 3 H re 為 事 0 本 本 庫 72 史七 今 は 歲 1-干 3 8 j 不 倒 以 12 白 松 b 明 後 松 n 松 南 材に 卷程 想 73 5 12 あ は 0) 像 別 3 T h h 8 尤 す 8 T 20 るに 恐 造 蝕 8 8 0) D 5 害 3000 大 h 9 (足 樹 3 tz T 家白 To 3 70 見.る 水 n

12 戶

あ

す寺 杳 3 佐 其境 神 3 h 宮 其 果 建 内 物 內 周 は T 被 圍 白 南 害の 蟻 方 丈七 被 0 某 害 ılı 尺の一 (1) 3 曲 1-を見 を聞 重 大老 上 72 坊祭 3 松 實 0 地 あ T 趣 b 寺 あ 就 8 2 大

あ

30

1 12

枯

L

12 部 70

で

あ

3

Λ L

真

0) 3

話

すはのあが生不

n

部

夕

刻

何

3 别

て程

h

を種

70 1

3 To

る十間

足

3

3

松樹ら

樹

附

1= 0)

3 在

門

は 想 內

甚

年如あ存

程

0)

F. 現

迄

洞 兩

10

T 3 死 ば

職

蟲

捕

0) 1 1 倒 00

あ

部

で根 眞 壞所

大な

巢

30

8 tz

細 0)

查

L 3 To

3 主 採

1-

全

部

るは氏

家

地

進

入

L 137 7 部 1 詳

來

5

居

3 12 該 で

以 72

約住

+0

前 3

0) は

13

宅 近

松

0)

害

で

尙

ĺ あ

< 3 空 兵調

隔

角 800

被

害 如

死

老

は 甚

速 L 78 b

1:

所

分

す

3

0 T

必 あ

要

3

あ

3

0 カコ 8 10

害

3

B T 3 0) < 1

想

像

0)

外

3

昆

火中 る 3 曲 正六 11 抽 投 n ~ En 年 置枯何 調 C 0 B 3 如 杳 月 燵 部 たの損 < 何 出 考 き杂 1 -0 で松の

あ 一尺五明の豪 E 4 年 柱 T 月 0) 重 插 實况 ス 伐 5 來 捨 旬 約 到 ~ 長 3 六 3 あ 1 五 て採 着 於て 20 3 貫 h h 12 0 3 i 節 五 見 > Ħ 12 豫 9 Ħ. 8 حح 破 3 0 は T 厚さ 1-誠 0 懇 何 0 壤 To し尺枯 1-如直 分 報 あ 願 遺 遠 徑 1 告 た位死 侗 3 個 は寸 方 30 73 30 0 を蟻 の得 3 五此 3 0) 五分、 -D 塔大 72 八 3 8 0) て現 寸直は赤 75 で で 直 13 で徑材 れあにれば

> 見 報只雖 で せ 8 す 依服 3 0 れの得 -ば外 3 解はか 除 で あ 際 3 3 で 0) あ 巢 5 3 0) B 見 12 る流 去 3 も吉 現 111 蟻蟲技 を手の 被

あ る 3 想 像 す 3 0 で あ 3

の層 3 h 曾 上 < 大松 調 樹 b 樹 杳 發 0) 0) 生 存存結 果 せ 在在 をに 30 想 依 5 像 to n 3 ば 1. 而中 推 得 は 5 宫 勿 2 論 す 並 以 3 > 10 を前其 i. 附 足 以 11 3 て今 沂 家 j 0 は 白り 7

幡 長 5 1 對 其 他 臨 T 感 T 杳 謝 並 男 1: 雷 運搬 意 宮 30 成 表 等に 宮 す 便 3 次 利 第 30 111 與 技 あ ~ るの 5 字 n 72 佐 る八

II

內十 1-3 京 0 市 松 條 見 0) 3 西 に鶴 本 0 願 の方に 白 方 參詣 は 别 大 0 E 是節 五

h

0

も出 t 樹來鶴 h あ 2 得に鶴 命 3 0) 先 智 3 は 加 限 永 h 千 3 カコ h C 年は蟻 3 此 龜何 は洞 7 際 8 は n 萬 13 8 白 B 3 h 蟻命年 名 h 367 脈 8 15 防 殖 除 の稱の 12 皮 re 态 1. ふ被 滴 0) 1 手 73 3 害 方 を h 4 居 全 13 3 3 掛盡 3 部 此 3 n す 30 り包 松 見 T 3 は み 慥 72 小 際 尙 充 澤 1-L 13 h てにれ龜 山保 てばの昔の護

寺一 被 h し尙 月第し 樹 3 8 T あ 又 害栽 去 10 其 參 る本 多 棚 0 十五百八五百八 語 堂 け 被 3 四 は 0) 3 附 左れ材側ば料 述 10 近愈 害 0) ば誠 逐 あ後 此 K ~ 0 伊五置 五に朽 簡 1-所 寺 板建 3 向 0) 名 竮物 壁 1 數 20 所 所 大 -(10 15 等の 面 危 插知 IF. D ての を捕 於 入れ門阿 3 周 境は木に 險 13 材 接 75 L 3 內何 6 左山 西 被 地 空 慥 かに 3 あ 0) 郡 B ٢ 3 害 侵 T h 尚潜島 Ł 1 有 寺 名 是等 被 被 8 20 1 本戶 B 17 丈 70 0 13 1 堂 30 原 は 害 白 深 殘 V 3 0) 3 0) 0) 8 13 村 念 12 榧 基 の木 何 床 3 0) n n < 恐材 感 (-天 ば L な 3 72 8 0) n F 37.28 白 大 台大 3 衰 多 其 å n 8 多 樹 宗 あ數 12 根 IF. 部ののあ知 h 重 h る材 六 節 西 のにに 又根樣 りれ而積 念年

> を近木鑑 其社六 1: 栅 3 自 建に 72 祭 等 の札祭 れを て神 h を拜 3 見 祀 靈 稻 3 5 12 1-3 荷に L 1 世 3 社白 12 7 蟻 3 朋 當 0) 治神隣 鳥 U 0 居 被 12 二 計接 害 h +0 0 は 一八 411 T 例 3 年神攝 3 の記 は 五は社 通 せ 月 大甘 層 h 貞 楠 南 h 1-甚 媥 公備 賢 T 參 夫神 尚拜毋人社 其のの滋あ

> > 附後龜子

5

ば 同程 みあの 保る際第 注 15 卢市 3 松 h 0) 0) 為 ・被れ二 岬日 居本 め尚 害 町五 其 あ りは 小 3 1-111 0) 中 多 B 途 祭 祉 附 机九 以 瓣 掌 近 01 T 3 h 3 所白伐 八 宅社 幡 務 R 蟻 採 調 社 所 せ 建 5 查 成 1-白 す 世 所 れ参 To 0) 3 8 建 1-部 B A 不札 木 云 0 も棚 ふ樹境 在 13 あ等 ~ 幹內 記 8 きのに bn

を一末も生一の前 に第 本日外垣尺 內 六 华 部 即 置或 て六 5 7 數 1 3 h 埋 丈 ナ 來 不 = め 防 VT 明 ワ 込 四 0 þ 蟻 甚 バみ 8 T 3 其 な ラ 木れは 本 寸 り意 置 年れ杭 抹 末 艬 外 3 前 ば 8 口 1-然 10 件 繁 無 垣 寸 3 8 1 茂 防 (0 木 智 1 大 し杭木 T を杭 杉 考 查正 0) 九結 ~ 五木 建 3 亿年杭 T 公 L 3 72 +0 T 10 防其結一所 3 下余五 蜷由果月在に 部本年

世

南

祉

0

白

3

h

十月陽

30

h 蟲

半 並

温

床

內 他

に於

T

餇

九

0

期

3

T

記 蟻

L

內

ili 羽

ホ

テ

n 題

0

0)

羽 陽 化

化

1-

其 庭

階 T

級

0

各に

IF. 3

一五如五

元六十一)關

門白

0

群

月發行

行)白

雜

話

第

め T T 堅實 0) 抹 75 5 12 3 然 木 ~ 杭 3 1= は 時 無防 菌 兩 丈 木 害 共 材 1 は h Ŀ 無 < 悉 材 質 < 3 は

薬途抹有無の木杭

(甲)は塗珠全部無害(乙)は無塗抹(イ)より上部菌害下部

甲 3

杭 杭 居 杳 下蹦 5 死体を發見 有 とし を見 0 3 3 に木杭 附 なり よ 近 12 h T 壞 こに於 5 附 白 居 沂 3 0) 乾燥 元紀見 12 最 T 尙 50 壓 E 大 ñ IE 12 2 六年 列 寒 20 h to 氣 造 L ---置 0) h 誠 3 甚 月 7 す け 1 他 73 ば 好 F h 3 旬 標 部 0 8 72 12 木敷 本 は 1-3 至 材 依 b ~ 0 和 n 屢 後 兵 b

> 然平 年 3 70 見 年 所 よ 72 大 h h 飛 Æ 遲 然 n を示 3 1-3 月 本 せ + ば 年 考 13 特 午 别 後 n 度 12 時 h 低 j 3 h 為 1

め 形

自

大正三年二月十六日正午

大正四年三月六日午後 時頃

大正六年三月十三日二時 大正五年 月十九日正午前〈室內溫 前(室 內溫度五十八 + 度

h n は h 群 多人 H 此 T 際室內温 早 然 12 天 朝 2 2 h 0 次 h 1 て三 1 h 型 度は \$ 月三十 本 Ħ. 70 30 H B 午 + 見 見 後 は 九 H 天 3 12 比 來 300 度 b 氣 較 5 後三 13 豫 的 7 3 h 時 1 L 歪 6 华 T 多 3 羽 0 尚 模 本 蟻 年 8 1 第 30 飛 3 3

士六は年 正六年 より h 年二月二十八日理 六年三月四日宮內廿一十一 8 h 12 常 3 3 類 の被 1 30 水 果 恐 n をも 多 H 10 來 1 理 研 杏 氏 見 學 究 272 來 所 3 俥 古 川村博 士川 h 3 K 3 森 くらは 技 村 喜 御 師 淸 (世 0) 红 查 邸 白 0) 氏來 物 0) 0) 5 知 神 害 8 n 0 所 12 は 問 木 h

h 氏村 倘 13 土 3 問 於 T す 3 제 如 15 (を愚 3 見 談 1 % 韶 30 ~ 置 33 27 tz 12 h つ同

の成を向り已建々ひて夫に郎年 1 D より Ŀ 於 氏 73 法 建 下考 殿 問 部 け 驚 月 T 來 を物ば古 年附 す 30 嘶 約 所 n 3 5 5 ば 8 B 大材 發 早松 世 前近 次 1 恐 併 南 43 30 ょ 15 し速 材調 週 同 隨 らせ 1-存た 怒 重一人 3 h 杳 間 氏 T 分年 在 3 上に T 由注 \$ 0) 縣 前 十述 意所 甚 しに し及 73 話 3 N 白 70 見 + 72 CK ~ 4 あ 1= を名 曦 分 ば與修 12 意 置 É. り年 3 0 被 h 次 3 へ理 前 外 發 1 0) 生藤 12 12 害 2 且伐 第に I 生 と蝕 意 h り事 あ云 採 檜 2 30 村 ~ 方 害 見 3 柱 十字 ip L 云 0) b の尚使 To 言 12 ~ L 0) 年 認 氏 叉用 3 h 背 1 ,33 居 L 1 め是 3 y 桐 3 割 初 建 0) 等の 6 の然 極 蟻 溝 沂 n 70 8 新た れの群 切 の藤 2 3 見 10 るた点飛株 12 て傳床 て使 住 E 落由 りょはは種大ひ板

> T 井に 猫 6 根 月六百二十二二日 U) 千 枚 日大鳥 板 形 F あ 縣大見 こし si ば to 羽 12 8 能 拔 h 白 17 750 盛 1 方 云 0) 6 3 害 漸 ~ フ h 12 次 72 罹 F 3 30 IJ 部結 b 居 3

> > 3

是

h

稱聞節五 年份 け同 り地十界ず 19 1-尚 T 此初 蟻 方 聞 言 0) 方 媛 は 言 0 縣 30 西 F 宇 和 7 諸 7 郡 IJ Jil 方 之 1_ 1-於 と石 て稱 町 隨へ ~ 分居出 る張 廣 To IE.

ん以斯で なに方同來六 万に位して海川村は熊本市は一年三月十日 外の同 3 關 8 す位は H の如地 3方 1-3 地 方に 談 方 於 1-T 話 T 熊六岛 於 圣 12 拔 よ 有 中 羽 聞羽 蟻天約 h 名 本 稱 1 の氣 約な 縣 蟻 Ty 七多 老 群の千 + 3 S 12 加 翁 飛特 尺 北 蘇 3 八 所の 1-里 里 O) 30 郡 全 見變 高 東 北 あ 13 方學小の 3 更 地 n に博國 ば初 75 す な 洓 め云 8 當 士村 ~ 5 言 3 3 T. S. 亦 カコ あ b U) 0) な由 が然 阿親北 6 報 9 h & る蘇族 里 如 3 1-山に あ同 け而 暖 5村り 艬

社官大員幣正 幣正第こ 年二月でを望む 話 吉 3 聞備 〈津 仁师 耐 社の日 境白 羽 内蟻 th 縣 0 あ査備 る中中方 樹社國 吉 木務 E 備 の所 ガ 切に郡 ラ 株於真 119 等て金イ

近

8

3

が學

の在

阜

市

宅可の

井好蟻

の來大

根同六

へ氏年

所正

家助

形氏

家

岐六

の五

猫 住友

白 の兒

發 戶之

h

0

して

あ

3

12

50

記 バるイ位 然 عج 地 ガ h 3 心に於て 3 A 13 ラ 75 全 n 3 Ł こと ば 0 3 あ ガ ば恐 起 初 1= 73 依 b ラ 廣 なる は「ケガ 2 8) 3 蟻 h 18 教へを 6 イ 7 12 1 群 と稱す 此 3 < 羽 飛 8 h 方 8 善き日 蟻 0 俟 言を 際 0) 0 つつ。 同 かっ 飛 は 3 ろ 2 無風 聞 抦 à 3 考 で云 B す (J) るこ 12 多 戀 吾 1 0) 3 5 5 以 暖 化 群 0) 4 所 T 0) n 15 3 近 飛 1 より 能 3 12 3 72 3 百 なれ h 善 は る 所 3 3 3 1 3 す 30 0) 何 Ľ 稱 0) h H 毎 分 10 ガ ^ 如 な ラ 同 T 何 6 t

10 白 6 ること 7 を以 於て n 72 歌 12 72 3 3 ili 計 0 某事 に意 方言 六百六十九)白蟻 8 往 b T 0) 者の 依 K 又は兵 外に あ は務 賴 良 E 1-にて白 試 員 h て尤も K 8 3 廣 は 0) 12 地 るに 庫 1 奈 頻 < 何 ありに「ハ 愉快な 良縣 上縣淡路國に 當時 蟻 を見 73 L n 居 被 面 3 に於 大正 3 8 知 1 多 のこ h 3 8 ŋ 0 居 前 7 杳 五.地 方 no 8 時 專 P (a) 年 理 12 0) 中 y 5 5 مح +0 りるに 兩 3 方 聞 ざり 月 E 關 再 所 阪 地 理 は 3 即 30 市 à 使 的 3 毒 L ち 松 30 理 三重、和 B やと 用 島 東 八洋紡 失 重 3 b 場

> 氏は第三等賞を受けら 小さい様で大きいもの 農 見一 一月發 友 社 30 行 より發行 0) 5 懸賞欄に「も B 力; はに 12 は 3. は 付 對し 第 東 は付 京 て三 市 あ 神 河 12 5 國 即 稻垣 錦 5 其 大 町不 左 題 の稔 TE. は

さ右 小さ 0 3 し次 は第 1-V 全く 足 1, 樣 ~ 其思 h 0 3 想者 4. 0) 8 B Z do (I) 侗 U 1 選 廣 省 白 Č 云 蟻 及 U 白 L 3 1-か着

多

蟲

て害 天 h 其 牛 蟲 種 牛 本 0) TI 村 13 12 せ 5 3 甚 12 かっ かっ 0) 門 n 20 L. 幹 12 8 K 3 は 判 8 8 當 斷 聞 t す 時 0) ~ 3 Œ 10 h かっ 2 移 想 像 12 5 年 植 3 5 五 な -5 せ 六月 b 3 カラ 其 多 1 h 後分

るの

現 時 1-脏 h K 後 角 知 過は T 視 大 幼れ 死 160 然る せ 12 3 3 12 h 年 侵 に九 るも 種 九 B の二頭 450 月 月 名 せ 月 0 末 30 0) 5 せ ・また 末 760 絶え 被 何 3 に至 n あ 失望 かっ 3 7 材 20 h 出 1-70 0 蟲 發見 計 あ す を天 出 0) 5 \$ 3 得 現 出 育 h 模 ī せ す 現 5 3 樣 12 放 せ 1 b 幼 3 任 73 3 蟲 入 成蟲 きに 2 15 Ġ 3 n カコ B n は よ 3 は 0) お 推此出 3 h 3

故 5 同 さて h 秱 TP 害 せら 1. か少 蟲 ~ なく 3 思 さる 右 して 0 8 す 0 成 なく。 6 10 ~ 蟲 2000 記載 を精 h 0) 害蟲 叉予 せら 0) 查 > \$ とし 記 3 0) n 1-12 載 所 T a) 藏 3 本 3 す 为 從 30 來 邦 る 0 見 未 邦 7 本 知出 中 邦 書 1-0) 中 得 於 種 類 7 ず 種 75 8 松

あ 3 其 y 知 reticulatus Mats tz 見 15 12 5 n 年 松村 お 未發表 月花 5 松年 すい 分明 依 同 氏 3 0 に屬 博 3 す て氏 昆 n n (n. sp.) する新 5 ば に之 本 0 發 本 中 究 を問 種 未だ 表 研 1 -種に 究 右 9 7 1-學 食 11 3 E 所 循 標本 に同 樹 メ T 的 0) E 元 記 松 大種 3 4 ナ TE. 75 3 8 氏 ガ 10 載年の カ

> 今は るこ さを報ず 只以 1 3 0 儘 止 B 50 記 (六、三、二一稿 て、 以 T 松 0) 新

歳 漫

第二十 長野菊

せしめた。 あるい 初 y から つたい T 見 チス Curtis は其幼蟲 Psychidae の位置 非 は る T 人ら 常 如 hryganidae 😐 子 3 に發 12 Linne < テフ す。 0 道- 其 = -术 然 그. 接 其 2 13 工 " Scopoli 鱋 1 To L L 毛を撒 一
戦類 大 て居 ン 翅 せるこ = 幼 此 V 入したい は 之 ノガ 蟲 ス 1 今日 Stephens 4 が真 ミノ 係 3 0) 0 Bombycids Newman かう 類 ع 有 生活及び 布 あ ま ゲー を示 せる は 0 す 1 せ 3 ガ 雜 70 分類 或 3 此 あ 8 1 甚 纂 は を踏 è ガ T から 種 す 鞘 6 0 * 毛 被 其 8 30 科 3 は 8 0) 0 と穀 Gnénée 不 續 翅 石蠶 2 To 亦 成 石蠶 13 12 ガ 樣 T 蟲 12 氏 類 で T は は T あ 15 4.0 53 カラ 8 3 居 科 3 るこ 似 目 7 3 尙 は 3 多 3 E T 3 連結 8 居 43 ガ 力 つが 3 IV

類を

8

6

0)

す

る

論

C

あ

0

T

類を 造 2 95 は Macro-psychids は千八百 す Micro-psychids として穀蛾類 は之を蝙 ガ 多 1 ッ 11 þ 之を毒 ノガ 分割! 類 刺蛾類と Heterogynids きことを思 り之を蠶蛾類 ě ガ Ł 1 0) 0) < 雌 12 せ! あ 無翅 Bombycina Stainton 類 峇蛾 蝠 カラ ~ 五十三年に之を二分し 小顋鬚)の 穀 蛾 L. nu 3 パ 12 id ステ 產卵管等 To Psychina 族 族 1 ル Herrich-shäffer は之をオ 科に編入し 無 あ から として ح カ 氏 0) は 3 V を决斷 ッ 類 は 10 1 2 す = 木蠹 たい 起 ŀ 發 T = ス 0) 千 6 -を設け 族及び 原 は 無翅 是山 ノガ 八 Barrett 置 蛾 72, す L せること ホ せ 11 異 百 あ 72 60 族 0 る穀蝦類 あ 5 四 ~ 1 0) に隷屬 類 × 十六 てミ 72 スフィ 毒 プ ささ ガ ることを示 雌 蛾科 間に置 j 1 蝙 ルア 蛾 は T 0) 3 h を論 共に 1 蝠 族 年 1) 才 口 せ IV カ ブ 30 蛾 2 より 5 ツ ホ 4 7 1. 科 た 大 ۴ 含 族 111 小 ク C 12 才 盂 カ め U) 3 對の 退化 7 ホ Ę 1 L は 亦 Horsfield 毛 Meyrick 120 刺 13) 方 3 2 = T 體 科 カコ " 蛾族、 1 之を F 類 ガ 觸 蛾 テ ヘル 1 ガ せ 0) 中 n F Ì 78 ガ 類 類 ガ 構 72

0) ど鉤 の如 穀蝦 斑蛾 を線狀 見ない 科 カー 第 體に に續 Cochlidiidae w るい から (Fauna ツ め 意 ŀ で 及 く多數 間 あ 於 科と硝子蛾科との間 見 7 E' 類 の意見も略此等で同 5 12 間 B 0) ク 1 8 7 よう 1 0) 後 ٢ 000 ガ 差が であ 蠹 ミノガ 0 = 1-は か 配 Packard British Iudia, Moths. 然 分化 E は 置 0) 列 3 0 を設け 30 學者の 刺 あ 編 と螟蛾科 0) 3 する時は穀蛾類 アー ブジ 科が 間 蛾 間 其位 L b 科 つて居るが併 其位置 12 E 科 1 ハンプソ に温 は 斑 0) U) で其 12 意見 8 錄 3 置 蝶 置 穀蛾類に類 つきては 穀 硝 蛾 10 のと 接 1 蝦 Megalopydidae 内に入 Pyralidae > は穀蛾類 篇 7 子 T かっ 1-1-2 0) 科 樣 א Hampson 蛾科 居る 漸 0 加 1 いては に近縁 置 いであ Heterogynidae 居 諸學 ては 次接近 いて 7 中 先 n 居 緣 ス 3 で 7 印度蛾 2 も殆 者に 0) 多 あ フラ あ る Lacosomidae ス Solenobiid 0) Heterogynidae 15 居 !)にて 間 タ る 此 るこ T 1-Talaeporiidae る 間 ウ 111 は 7 2 h ょ -Spuler to E に置 譜 硝 チ 差 3 す 1 2 > h 47 7 S 子 مح あ は 13 3 から 3 ガ 7 1 尽 て居 前 3 蛾 力 ゲ 1-科 部 カ る 一卷 定 あ 9 科 次 分科 多 3 大 157

ザ イ حح ツ 0) 間 15 12 7 Heterogynidae と窓蛾科 居 る。

に其位 ぜ 可 決す カコ 學者 翅 き問 類 置 3 30 3 1-0) こと より 各科 で 定 13 百 で 7 0 3 (異 系 あ 1 3 將 論 統 が來其如 困 0 あ 5 75 中 位 113 3 1= 事 8 To \$ 艨 0) To 7 此 する あ 3 3 3 6, To カコ カコ 測 6 あ ガ 3 科 1) 3 易 は知 2 信特 3 1n

村 カ 3 で 12 7 0) 乙 相 名和 は あ A 集 3 集 3 5 石 13 昆 ナ 合 合 ッ 誰 下 3 セ 蟲 ガ ボ か で 1 T E 7 77 h 1 越 云 其 越 Ľ は U ウ ١, 野邊 冬 種 7 3 3 4 4 類 せ せ T ツ 3 P シ 3 は 5 0 8 术 3/ 3 ガ ダ 石 隨 前 ヌ V 3 7 2 分 下 ツ ラ ク 118 記 シ サ イ 多 8 で 丰 2 (名和 名和 類 森 あ 60 T 丰 h 力 で ゥ かの 林 3 樹 最小 ~ X 4 0 多類季の 皮 8 形 樹 ム ク 3 皮 F 目 種 D 3 モ 10 採 F* 30 F 小 ツ ス チ は 形 术 丰 11 れ見 Ł P シ £ を種 グ松 7 4

子

ガ

ろ

Di.

ナ

3

ガ

タ

チ

Ľ

3

7

2,

3

8

6

ゲ

ブ

h

ゴ

も發見 る樣 品 111 から 小 4: 越 附 其 野 は L 冬 13 菊 近 カラ 72 せ 0) 去 0 次集 3 E 3 12 種 明治 は苦 多 岩 3 對 類 發見 T 0 相 戀 破 四 他 心 T 集 種 (1) 越 Ħ + 1. 12 7 は 1 旭 理 末 由訪 多 年 其後 1 牛 妇 1 の月 一に答 混 當 は 無 其 自 滴 在 テ 本 カコ 1 5 遇 郡 分 ウ 12 0 東 3 集 T F で から 居 村 あ ウ 宅 1-8 * 3 しる 2 2 於 集 カコ 階 0) 3 8 1 〇個越 他 に相片

に接 種 を混 着 12 に於 後 24 大 升 1-落 T īE T 15 葉 越 è 四 3 年か共三 餘 03 U 3 下に ホ 月附 2 多 シ 12 數 埋 テ 7 n あの 近 2 本 2 あ ŀ 0) 720 種 Ш b ウ から 2 林 = から 3/ 尺平 之を 越 東 南 發 方 6) 方 位 3 大傾 1 群 0 1-場 70 所約發

集 合所 To せ 牛 12 から 加 間 は 此 何 等 で 所 3 大 13 步 から から 名 其 0 甲 73 事 個 種 所殊 所 42 實 から 13 0) 3 溒 から かっ 78 越冬 と考 方越 は 思 殆シ 冬 到 3 h U カン 底 6 毎に 3 1 亦 ~ 考 同 訪 適 5 3 當 樣 れ前 ラ T 5 ならば で V 來 6 3 沭 其 ŀ 3 あ 0) n 15 程 長 0 ウ る何 越 4 安 8 野 故 先 全 3 7 云牛 0) 0) 場 場 7 ě, ふの (165)

3

しに

テ越

談片

(九十三)瓜實蠅こ寄生蜂 米國布 梅 吉

ガポール、 チェリー(Opius fletcheri) なる寄生蜂を發見し れたりしが、途に南印度に於てオピウス、 る瓜實蠅の一種發生して大害を與へつゝありと云 に於てはメロンフライ (Dacns cueurbitae) ご謂 送附して放養せられたりで聞く、斯の如くなれ 育を 地より布哇に移入せられたりと云ふ、而して昨 右に就 には多數(雌一、四八五頭、雄六七四頭)の 試み其内一、七一八頭を各瓜實蠅の發生地 既に 3 ジャパの 之が天然驅 之が搜索の 南印度及マニラ地方に派遣 為 除さして寄生蜂 め は専門技師 0) 研究に フレ 7 ツ 3

> 究に就 度地方には多數の果實蠅を産し、 害を爲しつゝあるものあるに於ては將來是等のや否やは不明に屬すれざも南瓜の果實中に食入 (九十四)印度地方の果實蠅 0) 13 きては大に注意を要すべき事なり 0 於 如 イ セ ても該 (偉大 リア 介殼 なる効果を收 メ U 蟲 1= 對す フラ イと め る ヴ 3 工 どすつ 3 B y 7 研大る 印

に被害植物を附記して参考に供す。 せられたるものを見るに左の如 Dacus(Leptoxyda) longistylus Wied. に左の如し、最も各種で共

あるものありご云ふ、

大害を加へ

つか

J' Dacus brevistylus Bezzi カロツロビス」 Calotropis)

[1] Dacus (Chaetodacus) ferrugineus F. 枇杷、檬果、桃、「ボメロー」「チリース」蕃 蕃柘榴、枇杷、檬果、桃、「ボメロー」等 甜瓜及西瓜等 Dacus(C) ferrugineus dorsalis Hendel.

柘榴 Careya arborea 樣果、蕃柘榴及 Solanum Verpascifolium Dacus(C) ferrugineus incisus Walk Solanum verbascifolium 及梨等

八、Dacus(C) ferrugineus versicolor (新變種 蕃柘榴、檬果及「サボデイラ」等

L. Dacus(C) zonatus Saund ハ、Dacus(C) tuberculatus (新種) 樣果、白葫蘆及 Careya arborea 等 桃、無花果、サボディラ」「ベールフルート」

十、Dacus(C) duplicatus (新種 桃、檬果、及「カストール」 Dacus(C) correctus (新種

1/11 Dacus (C) hageni Meig +11 Dacus (C) maculipennis Dol. + 1 * Dacus(C) diversus Coq. 柑橘、「ジャマン」様果、白葫蘆及芥等 Cholam 及「ノブドウ」等

十四、Dacus(C) curcubitae Coq 胡瓜類、「ツルレイシ」南瓜、 「カラスウリ」の一種等 Dacus (C) caudatus F. 絲瓜の一 甜

「グラス」スカキ葫蘆、「カラスウリ」一種及

ポメロー

十七、Dacus(C) scutelarius (新種 ワウ」の一 Dacus(C) biguttatus (新種 Dacus(G) garciniae Bezzi

多しと雖も、

其詳細に渉りては餘り多くの研究報

鳥類及風等關係するもの

介殼蟲の傳播には昆蟲、

(九十六)風に依る介殼蟲の傳播

廿四、 二十、 十九、 十二、Mellesis destillatoria (新種) カラスウリ」の一種 Mellesis eumenoides. (新種 Mellesis crabroniformis Bezzi Mellesis brachycera. (新種) Mellesis sphaeroidalis. (新屬新種) Dacus(C) bipustulatus Bezzi

(九十五)ナスノカメノコ 中用、Adrama austeni Hendel·

と云ふ、之が驅除としては亞砒 るものなりど、 を見るに五月上旬以來九月に至る迄現出 其生活史に 方に産するものにて茄子の葉を食害すと云ふ、 蛹期には平均四、 葉を食害すること平均十七日間を費やし 産下せられ約四、 期間中に五回 ムシと謂へるものなり、 一石に投じたるもの効果ありどの事なり。 生活史 就きジョテス氏の發表せられたるもの の發生を 而し カメ 五日にし 五日を費やし羽化 ノコハムシは一名デンガサハ て冬季は成 爲す由にて、卵子は一個宛 本種は米國ルイジ 孵化 して幼蟲となり l 一ポンドを水 T 蛹化 ī 成蟲とな 一居り此 アナ地 ムシ す す

ヱ

め極來(然 弱 氏告 12 3 年 百ガ 3 本九彼等 風 无 ラ 8 にめ オー同 傳 0 大 き調 72 3 + 9 死 4 氏 U B n 户 1 昆 は 1 來 滅 h 0) 為 3 距究 傳播 死 杳 浩 蟲 0) 為 幼 75 孵 世 8 ブ 研 世 0) 滅きお 距 5 1: 75 3 す カコ め 7 を依 加 全 類 害力の 3 がば如 T 比較 離 3 n 初 死 b (0) 滅 果 所 如 0) 0 1= 期 夕 依 る發 3 蟲 る躰驅 寒氣 を得 1 的 送 ni 8 め 1 8 く多 カ 3 ば 當り ての 依 思 73 遠 aurantii 3 のに 0 Ŀ 左 世 0) るこ 距離 せら るみ啄 72 惟 は 從 ガ 多 n 從來餘り 0 T 7 **(** りば 總 ラ 食 ど如 3 + 如加 越 > 12 彼 0) 3 成を知る -即意 3 1= 輕 户 多 3 な依 せ < T 4 (T) 3 50 1 5 3 Š 思 ち外 6 送 小 乃 シ > 才 も害蟲 彼 見 致 と云 能 死れ單惟 1-な 害 至 3 IJ n ざる 又滅 たにされる また 3 ė 3 蟲 () 0 今は 3 所 ì 引續 0 3 其 7 ブ 1= は六 nium 力 居 死一此所 足 1 依 > 五 \$ 1 寒氣 n F h 7 3 めののる 4 滅 0 3 Quay 8 8 シ敷の 昨 h D 尺 害 IV T 冬以 は害の甚 0 は 乃 三に僅あめ僅 0 T T カ 於少るのか如平蟲為 30 自 斯

之時就のななな L 為各せ本然に蟲作も h 期に 熊 シ 137 8 々果試 なら サ (九十八) h 3 害 年 的其 依 73 の物 0 > ならか ウ 後害を免 13 は 驅大 死の 際 拂 蟲 h 3 樹驗 4 0 冬 防部 滅 生 8 は 3 んに 3 發 季 法分 育 3 > 全 30 3 のをよに作一りも は b カラ 生 思 寒 2 多 内れ 候 3 1 ナ 3 惟 8 12 如抵 初 T 謂 巡 除 期 用時 影 ばの 劇 抗 形 3 モ 甚 7 シ 覺 る死 視 B 豫 12 へ響 力 捕 毛 10 T 其 ザ 防 12 滅 ば 〉滅 劇 當 油か す あ故を す 蟲 しの 活 てな 法及 殺 智 大 3 な歩 6 に有 3 チ b h 戀 0 ウ の該け 粃 T TS 5 す せ り合 3 3 h し杷 蟲れ す 極 為 3 L 期 E Z か陽 如 ツ ~ 死 依 30 あ 4 に甚 をば 等 力 3 15 素 多 h T # B 冬來 滅 3 ~ 8 5 シ 3 廣 捕 1) 豫 ち 害 3 於 13 よ か季 復 す 11 の驅除 2 け 大 蟲 8 大 6 殺梨 未 4 B h 0 3 漸 iffi ウ 害 13 す 3 3 な 氣 寒 的 0) すのだ 0 T め . 多 13 關品 5 多 13 劇 彼 h T 7 る開 4 候む 至 め 肥 物の花的 要 變 3 3 3 除 b 1-漸 h す 8 は雖 多外 後 驅 13 所 劇に 依 年 百 死 0) 除 8 努 0 下 73 1 3 ん死 3 謂 慥も 戀 至 3 活 h 的 ナ j h 力 自 で か害 は 3

蚜蟲驅除 0 好期

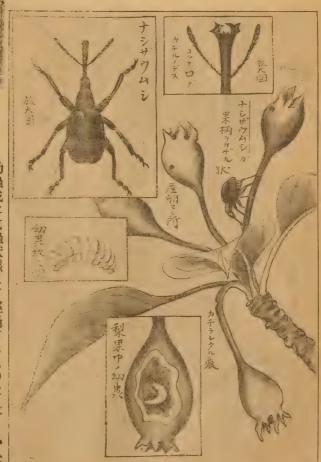
蚜蟲類は

冬季卵子或は

B を以 TI 敗の 1 節柄 近 を為さ 0) せし 幼 肥 ひ集 13 るを以 くと 蟲 すること 1 5 瓶 30 めて肥料 るも決 は肥 < 擧兩得の法となる に投 す是 般 自 に其 河 3 B 害蟲を一 すると共に腐 促 該 共 を得らる と為すこと T すの に近 墜 蟲 斯 を T 前 法 落す は 果 动 寄り 肉 吾 如 5 0) 中如 角

8 はも時時 は 著 恰 除 に努力 息 のな し如 るも 100 力すれる一般生初 居 るも のな 凡 て 6, ば 期 のなれば、 自 特に梨 より 人樹、 化 的 此際除 其 3 L 8 除 少 12 桃 る幼或 なきを以 8 13 菊加 な 12 は h 効果 用 梅 0 樹 最

蕾或



ナシザウムシ の圓

世

アを調 ること最 匹敵 も肝要な すべきも せば可なり、 りの(ナッウ 其 頭 心 ī は 7

昆

六日 の成蟲 さ知るべし るに依り のなれば、 も幼蟲時代には蚜 ヒメヒラ あるを見ればそこには必 少からず多くは蚜蟲に依 通雄は ミの各期 ヒラタアプ、 て該蟲の ス氏の調 く注意 方より得たる蚊 一時代には蚜蟲 最もヒラタアブは各種 ハトリノえの 飛來する所には必ず蚜 査報告に依れば、 に於け すれば容易に認 タアプ 花なき個所にて該 すど一本ふ。 日以上 日乃至六日間 に十二日を費やし、 之よりして蚜蟲を發見 ホシヒラタアプ、 而し る生活期間に就され に就き調査 蟲を捕食するもの て最も普通なる種 の分泌 セスチヒラ 去れば一世代に トリッ 内外となるなりの(ナ、ウ) にして雌は十八日乃 生活期間 り生活するものなる すい めらるうも 奶蟲 卵期に四 1 ク たる甘露を食ど し二新種を發表せら の飛來躊躇する の花に集まる性 ヒラタアブは其 タ 0 ランド氏はマニヤ クロヒラタ アフ 發生し して驅殺 の發生し居 日、 リングウ とすの(ナ、ウ) 類 のなり、 費やす所 には に於 = 居るも 5 7 20 至 þ 匹 は普 此等 5 B るも を以 種 リノ ガ あ 3

報

ものなりとの事なりつ 後者は Anopheles umbrosus 種より分離せられたる hunteri及Anopheles(M.)novumbrosus とばふ、最も 50 即ち其名稱は Anopheles (Myzorhynchus)

原を媒介する蚊としてオーレンスイ られたるものを見るに左の廿三種なり。 Anopheles フリ ヤを媒介する蚊類 maculipennis bifurcatus L Meig. ン氏 の紹 ラリ ナ 介 P せ 病

Cellia albimanus Wied. agyrotarsis pseudopuctipennis tormosaensis Tsuzuki tarsimaculatus Goeldi. R· し

0 (Myzomyia) listoni Liston. pharoensis funestus Giles Theo

Myzomyia (Myzorhynchus) barbirostris turkhudi Liston der Wulp.

Nyssorhynchus) anuulipes sinensis fuliginosus Giles umbrosus Theo Wied

maculipalpis

其近島なるスマトラ島には十二種を産すと云ふ、 而して同島に産する蚊類は左の如しと(ナ、ウ) ればアノフエレス屬の蚊は馬來半島に十九種産し = 六 =, Anopheles Mucidus Anopheles Armigeres (Pyretophorus) Costalis Loew. aconitus Don. stephensi laniger Wied. sinensis Wied. superpictus Grassi. lagraensis Leicester. umbrosus Theo. rossi var. indefinitus tessellatus Theo. schiffneri Stanton. maculatus Theo. ludlowi Theo. albotaeniatus Theo. myzomyifacies Theo. theobald: leucosphyrus kochi Don. fuliginosus Giles. brabirostris Van der. willmori Theo. スタントン氏の報告に依 Giles. Liston Ludlow. Wulp.

調査したる大正五年度縣下の螟虫驅除成績如左●螟虫=驅除成績 | 今回福岡縣農林課に於 MI Chaobrus Rachionotomyia caeruleocephala Leicester Taeniorhynchus brevicellulus Theo Stegomyia Qulex Harpagomyia Mansonioides Finlaya poicilia Theo indicus Giles. halifaxii Theo. tritaeniorhynchus conopas Frauenfeld. fasciatus F vishnui Theo. bitaeniorhynchus Giles. scutellaris Walk annuliferus Theo. uniformis Theo. fatigans Wied. 今回福岡縣農林課に於て annulipes Walk. genurostris Leicester

分を減せり而して二化性と三化性との發生歩合は數は九分、枯穗數は十六割を増し枯莖數は三割三之を前年に比すれば其の歩合捕蛾數は二分、採卵之を前年

四三0、公古0、三四六本

高、貝の、T三個 三、克丁、O喜正

化は二分を滅じ三化は二分を増せり今各郡市別に二化七割六分、三化二割四分にして前年に比し二

部市別に → 其の成績を示せば左の如

.

化三化步合

枯

枯

芝 數

111111111

一七、六四一、三宝玉

三、二一、九0七

三八、一九一三九七

四、〇一八、九一九

元、云、九00

四〇、五九五〇四六五四七

二りほ																								
一さした年	總	築	京	田	企	門	Ξ	Ш	八	Ξ	=	久	糸	早	筑	朝	嘉	鞍	遠	宗	粕	福	若	
三る度に												留												
性益於同をけ	計	上	都]1]	救	司	池	門	女	潴	井	米	島	頁	紫	倉	穗	手	賀	像	屋	岡	松	
七計る精神	=																							豧
九七で、	二、元元、〇二日	五、二五、二五	五二、八六	ハ七七、三八九	二、四二光、五六三	三二三盟	七六、五六	三七九、00	公园、0六八八	公三、0六	三、五五、四二三	八九二	1,01六回思	新 2、100、1	五四八、〇四二	1、三三四、大七	九六、一七	元二八	三六八、〇六〇	量、公二	六五三、〇四八	. 1.011	35.	蛾數
し二化性績		304		70	_	201.	6246	=		^	_	,	12.50	CER.				_		_		_	辵	364
性一に一一の依	三四、四八〇、	H,	229	三、六	一一一		=	1.01	空	14.1	一、九		三年	六	九	一元	1,0	11,0	華	=======================================	三、五		=	採
雌塊を服除	141.0	五、五四四、八六二	つ、一七九	(图) 图图	1、四至1、0六二	五、二〇五	MILL, 10M	0.0三四、公六0	六五、七八	三五三	一、九〇九、二〇八	0年1、1	二、五五八七	大三九、六八四	四、山東中	公三三	二、〇九五、六七五	1,001. KILW	、天七、六三	二、二大、七八五	二、至〇二、〇六六	三、三七五	三0三、岩0個	卵數
四勺に																	177							
	士	益	士	善	八		20	カレ	1	九	ナレ	=	A	六	1	八	六	八	*	4	六	-	-1:	

四三三三八八八

二、九八三、三一四

四九一、四八二

八五00

三十二0四十二

二三、七六九、四四四

五八、三五〇、八七〇三五八、三五、二二三、〇四九

一、一九七三、三三五

三九、八四五、000

四三、五一六、六九0

一四、〇九七·七四五 二三、六六七、五七五 二〇、二九九、五四七 二〇、二九九、五四七

七、一五

一年、公三

三八、三八、七五八二八、三八、三八、三八、三八、三八、九二八九〇〇

九、三六二、五二〇

て之を金額に換算すれば捕峨採卵のみの利益を以三百六十二石六斗四升となり即ち一石十五圓とし勺三二と三化性同七勺九七の割こして二十萬二千

器司C、04米、0回國

五八三、六四三、六一一

一八八五九二六三

四、四〇一、五一七

二八、六四五、五六一

一七、二八一、九六七

三、八四六、三四七

三、10八三八0

ハ、カーハ、一九八

一六、元四、六天

Ĥ

「大年二月十四日 一月一回不 一月一回不 一月一回不 一月一回不 一月一回不 一月一回不 一月一回不 反 T 步 縣 12 下 戶 平 7 九州日 錢 1 均 於 3 水 1-せ、 け 對 3 1 H 錢六 報(り) L 採 L 3 利益 聊 は 四 百 8 闸 厘に 十七す捕 除 反 萬 れ蛾像 して 反當 九ばの防 萬 千現な 1-圓 利 千六 在め 六四 引 八 百戶驅 す 十千 三數除 四七 白 3 圓 百 十十各 監 錢 十八五 督 回 五人萬の費厘 圓此四從はな 无 3 萬 との千業約

ものり位莖間合發る蛹 の際五などには生なな化 比に六り莖於一蟲もす螟酸は寸其とて般はがか蟲 化 は位の行に七縣該の螟 的本 7 多縣 置間ふ莖月農 蟲幼 h 蟲 株を くに一ははもの上事を蟲 は て尺如七の中旬試驅が `頃 のは迄何分に 怎 より 驗際如 4 よ場す何 場大のな し莖 す な 合部間る莖でどりのる 3 13 場 をは分特場と莖莖蛹試 所 はに合葉中と化験に位 其 多 と成鳰多に鞘にのす成於 中 さて間 蟲のし於 る績てに < と中、ての蛹 9 8 に必於 の化に然 も間と莖の依用で (し稲はなどにれ欠 L T 位績脱化での八る葉 てばくも 置に出蛹第根割は鞘此第可 は徴すす二元五七との一らく 五切ずるる回よ分分の場回ざ化

置びのののの十村技し東經狀長代七技手

害蟲

縣 h

F

10

U

害

就

害の長

F

<

1-於

四

市餘驅

手·蟲

其

郡

T

社

員 1-長聞

以

T

督 手 世額 3

勵

せ指の名

導任 F

=

遣

7 F

郡四

吏郡 3

b

防

費

除

3

觀

30

蜒

起

一め他彼をに崎は

T き縣

螟

多 談崎

崎

技佐年

保

兩

に配及圓除

の杵以

南

來 被

對北

價 名 狮

四 b 町

錢 L 村

1:

n 俵教 習

200

年

月卅五日

B

州

俵學

當一校

11 負 智

要 百

L +

17 る

名常

業 to

硫者

化八

地

傳

受

17

12

*0

0)

縣

三な勞五者五而 L 二百二素 可に 積 手で質化 日 五. 3 は 穀貯 化十 蒸 迄 害 搔 あ す 切 h 炭石萬成縣 な者合地 る ず 口 蟲 し指 素 場 雜 三績に よ 3 驅 十導千穀千を於 合 堆 h 7 が東四に七八八 1-肥 10 北蟲當驅毛四員名從封高の局除餘斗小寶事度 從封百百(施 はの七 3 五六に行 可極中寸 中 績 し價 十十施し 6 力 た格一七行た 投 す 處該 80 3 貳石立倉る ず迄 祚 年 è 寸 百 計方庫貯 3 è 8 公 0 1 尺 八 即 のか 郡 拾 月 牟 深 千煙 3 壹六 一月三十日北越新 3 書 かけ までは種 日 百貯十縣 記 或 3 1-は欲 技八一穀棟除 5 鳰 手拾石は其 切 4 郡貳所米總硫 1 3 取 3 炭百郡農 月 要千容化 る場 錢 3 素四町會にの七積炭 + を合匹 T

を株性地焼螟 L 取 新 3 2 T 3 一螟蟲 卵、 聞 ゝあ 地下三寸 カジ て焼 益 其 棄 蟲 仔蟲 H h 二毛 2 對 保 法 **VII** Ü L 及 せし とし 极 取 20 É 長 作 ては U 後 に投 崎 10 地 成 T め 0 埋沒 椿 發 螟 稻 蟲 10 廿 品 IIX を捕 象 X 期 あ L (六年二月十七 せ 取 13 h 1 枯 んことを奬勵 及 殺 除 卵 T 分 は U する 穮 塊 to 作 0) 稻 露出 及 及 12 株 枯 蛾 め 方法 を截 には 30 除 30 は 採 せ 日、 を探 根 稻 集 1 0 若 株 如 行 N 穮 め 卵 阪 よ せ 取 h 2 塊 Ü は 5 6 朝 7 查截 は 8

交 郡 め 條村 尋常 約 椿 百 左 記 名參 小學 象 校議 集 通 除 せ 協 1 5 り驅 1 議 初 V 除 多 T 驅 行 E 開 同 除 mg . 一に就 協 村 3 催 地 せ 議 に協 方 去 3 Ē かう 1-3 10 町 發 + 談 决 村 生 H 長 す 氣 話 老 初 3 せ

可成早稲作附を減少し之に 前 早朝迄の間に 驅除に努むる事 向 つて 咽喉附捕蟲綱を以て捕殺す 共同的全力を注ぐ

おいて

Ħ, 四 早朝 家鴨雞 薬粉約一合(十匁)を一晝夜間浸出石油二升を一反步に 蟲薬浸出石油を満下し打ち落すこさ(石油 反步に二十二羽の割 合に放 ること 升に除 用

117 日没より

> 生の際灌水にて行ふな可さす) あらば更に一二回打ち落すこさ

六年二月十四日

今日 人 To L 於 Da H 八と呼ふ べて甘 て居 昌 あ 甘蔗 る、 では大 蔗 氏 ることは最 農作物の害蟲 /技手 臺灣總督 0 0) 大害蟲 害蟲 E 大發見 カラ 見 あ 3 る 府 6 12 ~ 此 新 0) 3 から 大 蜧 除 5 0 日降 人は 蟲 方 地 のか 30 法 15 0) 斃す 糖 豫 あ は 而 業 る 年 作 7 B ,に寄生 試 最 から カコ 年と 6 3 中 B 甘 應 場 有 開は 1-蜂 B 蔗 効 石田 13 1 0) 方 便 Ĺ 出

さな めに 月六 V 蜂 3 30 3 熱ないない。 か生 n 0 0 ば其 自ら が最 6 H 種 蟲 1-0 類 T 此 凩 To から 0) 蜂 あ 蝘 あ 0 には 爪 8 卵を嗅 0) 難 るい る寄 で 形 哇 良 爪 究 T き方 あ あ 30 相 1 哇 The same るい 判然 る從 渡 3 驷 違 即 生 20 73 法 で 0) 0 續 け つて 8 6 72 行 蜂時 0 To け 見 から あ T 代 本 は 7 13 15 1. 之を輸 腹 12 能 ること 極 3 抑 石 12 整 に就 B 8 H め T 3 寄生 1 氏 考 居 篤 0) 7 端 幼蟲 12. 0 集 は ス 微 3 する 1-B 炒 熱 出 細 蜂 寄 者 來 心 昨 生 南 時 3 To 3 1 舳 < は -な 1-6. 年 あ 昨 附 2 カラ 沭 研 微 3 3 V 研 30 寄生 やう 年 究 は 3 鏡 便 から L h 0) な 用 0 To 0) (i) 結 73 カコ 小

をした處

は

細な研究 T T 早く 居 用 生 15 聊 6 1-7 死ね より發見するの け 中 0) 驷 石田 親が螟卵 最 30 後 ることを確 氏 に蜂どなつ は 爪哇 が雌 を見 て蛆 め 1= 出 3 7 悉 12 なり 於て研究中 實に驚く す T 飛び O) 0 8 は 螟卵 で 3 中 單 目 出 間 性 す ~ To 30 8 生殖 き本 なく 雄 0 殺 は雌 T < 1: 能 1 あ T 嗅管 就 10 を備 3 終 0 比 3 L

は學術 滅んで る八 生蜂 に完 T する する 雌 月 全 0 性か 一代即 界 も雌 には僅 なる雌を生 4 とでは の新事 T 憂らる た蟲 だけ残 卵を あ ち 成 み 3 かっ 震響に輸 1-實 から カラ 7 、果し 成 2 其 內地 温度 十日 とし ずる **卵、幼蟲、** つて居たならば雄を産 73 0 30 卵を産 蕃 て氏 3 1-から 6 7 ス 是を あ 回 殖力 7 の途 どか 氏 3 る尤 n 9 0) ンさし 應用 一般表し 蛹、 研究 13 は ば從つ ませるに 中雄 判 少 實 も是は臺 0 3 E 成 72 7 L かう 0) 成功 も卅 驚く て決 て長 たの 蟲 親 0 如 ケ月 そこで氏 であ 回 ~ L 3 灣に於け 四 カコ は 期 1 きら て不 時 る寄 30 日 T < 老 可 0

> には全臺灣に行 字が現は セは 驚く ント 放 めに 0) T べきも 螟 試 n 0 慶すべきことで 12 さら が寄生蜂 製 き渡 で 72 だ此 から 在 3 來 九 7 (1) 月 0) 益 で合 あらう要するに 為 中 配 ある。 め ימ 寄生蜂 13 せ 6 T 實 3 (六年二月十九日 一に八 は n 月 12 耐 0) とい 兩年 六 2 18 9) 程 度

向 驅除豫防方釘を次 n 補 を申 せ の如 90 置 定 Ш U 縣 4 大 回農 E 六年 商 務 度 大臣に 病

る浸水驅除、 行せしむべき方法は本田期の採卵「ハ」第一化期被害初期に於け むべき方法は苗代期に於て蛾の綱羅捕獲、 被害整切取「ロ」特種の事情ある地方又は大發生の場合にのみ質 二化螟蟲豫防方法『イ」一般に對し特に重きを置きて實行 同被害莖拔取、 被害藁竝に刈株の殺蟲處分 秋期に於ける

は焼却「ハ」單に實行を勸誘するに止るものは石油乳劑灌注 特種の事情ある地方又は大餐生の場合にのみ實行せしむべきは べさ方法は苗代期に於て網羅捕獲、 方法は青酸瓦斯燻蒸 隨時注意驅除 浮塵子豫防方法「イ」一般に對し特に重きな置きて實行せしむ イ」一般に對し Ħ 」特種の事情ある地方又は大發生の場 秋期に於ける注油驅除「ロ」 重きな置きて實行せしむる

百

E

15

選する、

之が州

0

化

生

多

3

から殆

ご人間

業では算

Da

0

數返

す 6 萬

3

次第

で

あ

3

H

氏

は輸

後

種

K

苦

IL

一、豫防督勵に闘する吏員の配置は螟蟲及浮廛子驅除に就ては縣

飅主務課員、縣立農事試驗場及縣農會技術員各郡市を分けて受

持區域を定め郡市督勵の狀況を監督し警察部、警部、

各警察署督勵狀況を監督す、

郡役所警察署は其部内村役場駐在

警部補は

一、蠁蛆步合調查

農學校生徒をして▲靏繭一月に付上中下各

名以上の害蟲騙除豫防委員を置き驅除の實況を巡視せしむ綿蟲

巡査の督勵狀況を監督し町村には一大字毎若くば部落毎に一二

のきす

は、姿立古南象仿方生「イー・段こ對しては被害刈株の拔取燒却にべき方法青酸瓦斯燻蒸、石灰硫黄合劑灌注、但しイセリヤ介殼蟲に對してはベタリヤ瓢蟲の放飼「ロ」特種の事情ある地方又は基。一個人では本の外燒却、但しイセリヤ介殼蟲で對してはベタリヤ瓢蟲の放飼「ロ」特種の事情ある地方又は、姿立古南象所方法「イ」一般に對し特に重きを置きて實行せしむの摘採、若くは傳播媒介物の搬出を停止することの摘採、若くは傳播媒介物の搬出を停止することで、変立古南象所方法「イ」一般に對し特に重きを置きて實行せしむ

五、麥立枯病像防方注「イ」一般に對しては被害刈株の拔取燒却に重きを置く「ハ」單に實行を勸誘するに止まるものは被害地の燒土。麥立枯病像防方注「イ」一般に對しては被害刈株の拔取燒却に

及介穀蟲に關しては主務課員縣立農事試驗場技術員隨時出張監査に當らしむ、尚各苗木燻蒸場には一名宛の監督員を嘱託設置の監督方法に準じて監督をなす

除たなさしむ、綿蟲及介殼蟲に就ては驅除組合を設けしめ共同驅をなさしむ、綿蟲及介殼蟲に就ては驅除期日を定め一齊に驅除配に於て郡令にて町村又は大字別に驅除期日を定め一齊に驅除

に放ち天然臨除や實行せらむ。(六年三月七日中國民報) 豫防のため放飼すべきペタリヤ瓢蟲は飼育室にて飼育し被害地四、イセリヤ介穀蟲驅除豫防に關しての特殊計劃さしては右驅除

學校長は郡役所に集會協議 の實行方法に付き に各小學校に對し驅除豫防方法を勵行し歩合調查 ある人々は大に憂慮 被害甚しく約二割以上なるを以 ち貳千萬圓以上に達し殊に富士郡 國に於ける一年間の墾蛆被害は生産額 劉蛆被害二割 助力を請ふ事とし去る五日各小 し生産家に注意を促すで同 驅除豫除方法の協議會我 したるが其方法左 て同郡 の如 の約 の其局に きは其の

一、靈蛆驅除方法 生徒なして靈蛆な見付次第學校に指答せし

各字毎に區分して一字のものか一袋に納め蠶業檢查員に渡すも三粒づゝ九を繭掻の際渡し置きたる小袋に入れ持巻せもめ之を

常係員出張講話をなす。 常知の經過 被害驅除方法等につきては郡若くば組合よりは、 繁蛆の經過 被害驅除方法等につきては郡若くば組合よりめ其敷を調査し檢查員に報告するものとす

津吉永 付金を割 調查廟 ろも 數 間岩松大闘の十七 のさすへ六年三月七日静岡 殆 h 箇町 村平均 間 東 分比 約參 町 京

5 任 在 氏 车 方 n 里 せら は 州 せら 3 積 3 1 下 壓 から H T 7 8 に見 6 將 任 歸 社 州 動 見 3 B n 8 も 省 7 如 排 所 來 3 Z は 3 氏 所 8 研 < せ 一株式 究 5 H 昆 向 To 深 な 產 研 せ 間 11 n 如 あ 5 12 を岐 會 30 1:0 3 (J) n 3 2 採 3 社 12 12 後 阜 h 12 t 如 1-7 To 本 氏 為 n 育に は あ 月 1-3 To 邋 理 13 は るの 昆 3 5 去 招 1 3 從 月 12 4 蟲 事 真 1 べ 1 Do + 部 1-3 5 率 先 よ 神 佐 0 (I) 八 主 Ш 實 E 万 h 未 昆 日 任 づ 地 品 3 30 東 福 3 木 3 T 研 氏 出 井 京 主 忠 地 3 12 豫 12 帆 縣 氏 次 20 17 防 せの

> 松 傅 重 Ch 1 席 去 白 は 親 3 £ 黎 0 動 出 物 被 日 博 せら 害 午 岐 人 標 阜 馨 實 本 名 n 12 並 和 驗 咳 0 に接 昆 10 1 蟲 to 敎 等 す 研 開 3 30 3 \$2 -覽 30 3 關 博 3 多 訪 す せ 士 得 3 1 0) 意 h 臨 せ 12 n 5 見 席 岐 尚 阜 n 30 T

F 之を人 人 13 3 12 如 ŀ あ 3 3 小 3 使 から 2 0) から 出 册 圖 72 75 用 注 病 直 崎 子 崎 接 性 0) 李 世 傳播 猖獗 龜 右 2 注 第 20 3 は E 病 30 知 蚤 非 著 h 彥 所 意 0 原 -證 八 30 要す 3 2 氏 關 1 多 起 30 T 4 氏 品) 係 於 輸 3 警 拂 n は 1 曩 媒 及 1: 12 よ T 12 is 0 12 3 入 ス ど昆 を著 號 3 TE, b は す 3 介 3 著 上 3 ŀ 東洋 所 カラ 3 譯 者 B 印 1 す 7 菌 やう 述 度 層 10 5 7 12 其 昨 東 紡 Z 機 3 せ 10 あ 3 病 年 於け 5 績 1-蚤 1: 0) 京 3 蘭 今 注 73 的 株 n 名 かう 0) 日 4 12 交 立 特 原 3 市 0 の知 1 此 即 新 百 會 を H. Ł 3 答 10 百 12 b 書 度 法 社 叉 紡 事 斯 主 於 第 多 な 蚤 篤 衛 12 は から 8 1 -蚤 E 生監 此 名 3 3 -曾 八 題 بخ 7 少 祉 0) ~ 加 4 t 世 ス

郎 氏 は 墓岐 東 為 高 8 等 大 阪 範 ~ 赴 校 カコ n 敎 12 理 3

重 111

財團法 害蟲 あらん 重要なる一大作業にて苟くも之を忽諸 一身を献けたる名和靖氏の主宰する 驅除豫防は施肥耕耘と相並 か开は到底文明的の農家にはあらざる 昆蟲研究所は害蟲驅除 んで 農家 處に に附す 圖版三十葉入 蟲 保 (0) て本 護 なり る者 最

携帶 则 便 **亥** 管 利

#

名和昆蟲研究所編

定價金麥拾五錢 送料金四錢 (長五寸〇 卷中插畵多

書は實に同所長並に所員諸君數拾年間 驅除薬劑の處方及び其の使用法竝に關係法規等を 習性經過 て他に比類なく によって編述され は勿論形態加害の有樣之が驅防の方法 全く 12 ·天下唯 るも 0) なれ 一の名著なり、 ば此 種 の研究調査 の著書 害蟲の 分分 1 3

岐阜市公園 名 和 振替大阪二支 禮 工藝部 輯録しあり

显 蟲 世界 合

第三卷(明治三十二年分)以下第二十卷(大正五年)まで十八冊取揃 第貳拾卷(年度分)合本出

●毎窓總クロース製本、

毎卷總目錄を附しあり

○右製本せざる、 定價金壹圓貳拾錢 送料金八錢

定價金 分本十二ヶ月分(十二冊 圓 也 送料金六錢

岐阜市公園 名和昆蟲丁 (振替東京

廣

昆蟲古書買人 買入度讓望者は左記の所 松村博士著日本昆蟲總目錄二部 知 6 せら れた

福井縣敦賀町植物檢查所內 吉 JI 巡心

各地産螺類交換及買入したし、 委細は御照會を乞ふ 蝶類交換買入及採集依 又採集方依賴 賴

したた

東京青山南町五ノ四八 佐 竹

法財 八團 金募集趣旨書

5 五. 依 h 多 3 此 すい K h 害蟲 根 產 乍 75 3 12 我 30 慘 3 是 則 3 改 3 改 國 絕 5 は 1 害 枯 森 及 良 良 n 30 To FG を見 减 を募 あ 病 70 0 林 20 カコ あ 0 3 耗 5 促 促 或 h 53 非 3 せ 3" 進 淮 T T す 3 す 徒 其 病 3 故 す 3 カコ 水 n R 加 夏尚 企 以 ば 損 品品 3 7 歪 12 べ障 3 財 8 害 3 を除 は 必 1 如 3 h 國 寒 ~ 甚 30 天 T 更 3 。劣惡 3 被 きを 若 A 廿 多 1 野 來 去 與 植 植 は す 栽 講 する 名 贏 专户 3 8 發 0) 坳 聊 古 なら 、花葉乍ち 生す 朝 培 3 爲 13 發 和 10 10 所の は 氣 管 昆 3 得 種 野 0 達 讆 め 0) 統計毎 Ü 大 3 藝 10 3 途 70 收 U) 候 收 に遭 の變 を講 15 本 て惨 研 恨 0 8 寸 め 妨 0 30 70 要 事 3 方 す 青 害 增 0 年 凋 等等 時ずるよ 多 若 所 75 法 h 約 ~ 加 1 加 示 す は 青 其 をば < 3 1 3 0) す 諸 X 倍 為 除め所億 的 は 3 0) 7

に於

T

稱

す

5

其

氏

から

事

計擴

り張

は心

莚を或

開 は

きて

後 To

淮 刑 5

智行

1

T

斯 他

普

30

若の

は

或

熱

13 3

圖 300

書

珍類 算 13 護 昆 T す 今 1 3 A 蟲 亦 3 B 30 關 研 家 1 事 尠 其 派 究 產 所 有 カコ 至 夙 to 現 業 0 L 5 h 數 學 夜 所 70 すい 術 孜 創 T 年 其 十 之 名 資 R 立 カラ 和 餘 料 3 0 多 し他 其歐 昆 1-T 如 氏 的 矗 米 達 躬 供 蟲 は 3 萃 各 10 5 膼 阴 し心 を拔 地と 山 除 IM 集 野 病 交 田 注 < 本 菌 1 Ŧi. 世 壹 1-換 3 疇 根 九 5 冶 至 萬 8 30 连 DI 有 斯 T 12 及 四 降 0) は 3 餘 累 浩 3 奇 斯 種 積 蟲

も力知夫な n せ 氏 3 は 難時 栽 多代 3 涂排に 1 設はし當 於 h は頗 其 3 0) 遼成之 だ昆 h あ遠績が 多研 3 1= 屬 舉究 個 Λ 0 る先 侗 此鞭 力 新のを 以月如着 3 步 か 能 08 世雖獨

其太足地の、らに

ず臨

や物

3

就

當當

發

t

3

T

は

全

府

學朝

及

to

通

て二萬

す有

る餘

のの

績さい

達

1

功 多

補

界

3

3

15

h

所

は

並

b は萬全を 歎あ 0 を募 み す 期 此悠 す すい 3 め 久 政 > 非 30 さる b 0) 1 3 عج T 30 施 B 至 3 常に 長 す る 3 ~ す し九

正五

奮

せら

>

所あらんことを。

ヘイロ

上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 郎門造郎信郎郎郎澄郎

自員員員員員員員員

議議議

議議議

院院院

議議議

議院議員

昆金八 ア岐 タ市 支蟲ハ蟲ヲ預總 計世名研以ヶ額 ハニニ所研レ拾

電報録事上確別 職録事上確別 サスシ長必要ナス アンファル

久 考 費 價 管 用 置 管 用 置 置

スス充労ルッチ

欲

成 學博士子 議 (イロ 男 順

名和昆蟲研 土下島三古松田田加道德戶 所 主下島三古松田田加 基方岡田島在平尻中納 本 本 久忠三太由康次

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

匹島佐坂古牧松

院院

議議

阜

院縣

議知

事員

相棟 四

田々口屋野 剛木

吉郎一三隆郎郎

振替貯金口座ハ東京三一九一〇

所內理事長長谷川久

揭載

木材の腐朽を防ぎ白 N は本社製品を使用するに限 海 虫戦の害を 3 驅除豫防する

特許第八三五六號 防腐 防腐剤ケレオソリコ 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 4 簡易に 塗刷 し得らる 5 è

防腐剤クレオリ の本

比油 に非ずは簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種

のにして價格低廉

なり

社 大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地

電話

御は書明説) 呈贈第次込申

振替貯金口座大阪二 擾 新 橋 二九三五

广、衢 all.

四

候

養蜂家の興敗此處一ヶ月

蜜期 御注意ありたし 此 頃 な は蜂群頓に繁殖 ろ 所以にして今後一ヶ月間 り養蜂家は此時機に於てヌカラズ働蜂を鞭撻して大に探蜜、 し非常に大活動するを見る は紫雲英の開花時季にして養蜂家の は田畑次第に紅色に 分蜂 一變じ

蜜源紫雪英 資專業

岐阜縣 本災郡牛牧村(電信略號のホン)

御用達 商

府縣郡

市

農學校各

產業 事 町 試

組

振替口座東京一六一一六 大阪一五六一二

◎博覽會、共進會等出品每 二最優等賞受領

紫雲英種子相場表並試驗用、

見本用、

種子及栽培法等御請求次第進呈す

養本社は東海道穂積驛より西へ二十五町の處にあり續々御水社を乞ふ

扱

H]

申 候

害蟲 空前

に専賣特許第 四號驅除器

に献 完成 せケ益の め 稻 寝食を忘れ昨の鬼藝 年の樹 目出度き御 生ずる害蟲 位を 、典記念時で

驅害 除蟲 石谷 式 殺 灎 渡テン

大品特の は最を最 十經過するごも腐い 用せば効果顯著に なる事 に害な

色五本

尙 ほ詳細は申込次第回答、 本使本價液用液の 定價 幾も使も年簡用廉 段步使用料僅 見本入用 1= 0) 金 御方は拾六銭送金の事 敗人 治貳 せ小 です、効力は絶對に小見ご雖も之を使用 錢 は得 3 ざるる事事 3

縣 町 七五

殺蟲液

テン

ユ

岐

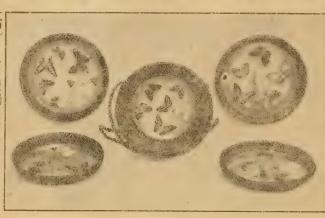












にはニッケル金具又は竹籠を施し縁さなら蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、圓周 たる美術的製品なり 本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる質物期

⑥蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

⑥本品は果物を盛り又はキヤラメル、 コップミ共に載せ客間用の容器さして最し賞讚せられつ、有り たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 サ 4 イダー 3 = ウヰスキー等を

蝴蝶硝子盆定價表

はき種國有蝴	Ξ	四	H.	六	-12	八		寸直
はき種國有蝴蝶による。	寸	寸	寸	寸	寸	寸	尺	法徑
に細到りのみなられる いたはは にかいれる に に た に は に は に は に は に は に は に は に は に	•六〇	。八二	一。二七	五五五	一。六七	一・九五	11-1110	金具附ル
・ 米國を始 業術品さし 業術品さし 美術品さし	-	1	·	一。七七		1	8	盛籠
は い 市に の に 保り、 度く で と に に に のな で は に に に に のな のな で に に に に に に に に に に に に に	五二	八二		一·四〇	一班七	一。九〇	1	籠二 緣重
すなれば、 、 、 、 、 なれば、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	r L	·40	八四	一二七	· 記 〇	一七五五	ł	循一 終重
で を有せ を有せ を有せ を有せ を有せ を有せ を有せ を有せ	拾	拾貳	拾五	拾八	贰拾	貳拾五	参拾五	荷造送
りりのする路路を	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	料

左 右 中 一百篇蝴 重籠蝴 盛籠蝴 蝶稍 蝶稍子 蝶 《硝子盆 子 盆 公

製 造 元 岐 市 和 還 蟲

場

岐阜

市

區

部

習

會

大宮町當所

二十日

(回一月每)行發日五十)

集黨 台 △芯

> 講師 講師 至大正六年八月廿四日 自大正六年八月 五 日 名

申請 物害蟲 農商 務 省

中

こあれ直

1-12

送申

附込

3) す

n

規製 阜市大宮町 の声は 申豫

財團法人名和 民意 研 究所

昆蟲 標本製 作 及 採集用器具 切

用的 價格 p 御 販 申越次第詳細な な 低 賣 脈 る弊店 --る圖 0 特 物 入 色な 定價表を呈す 品品 0 4] 優良

便 大岐 宮町市 捕 蟲 器の 御用 命 1 應 -50

金拾錢(郵稅不要

本誌

定價並廣告

半年分 電部 前 金五拾四錢(五冊 は

0

割

雅

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 注意」總て前金に非らざれば發送せず但 し官衙農會等規 郵 冊拾錢

前金を送る能はず後金の場合は管年分景闘廿銭の事 樂誌 外國に 代 郵送の 金切 場合 はは は 帶封 冊に付拾參錢 1 前 金切 0 印を 0) 押す

廣告 送金 四 半頁以上壹行に付送金七錢增 は 料五號活字二十二字語壹行に付金拾錢 理 便為 一替叉 は 振 替 東京參 九壹 〇番

大正六 ********* 載許 年 城阜市大 所 月 娘 岐 岐阜阜 阜縣縣發 -宮町二丁目三二九番地外十九筆合併ソ二 阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併ノニ 五 日印 岐阜市燕 刷 业 城城町 7名和昆蟲研究所 愛 千四十四番

實

東京市神田區表神保町 和 安八郡大 国 者 五 京橋區元數寄屋町三八七 北隆館書 次

附

大字郭四十五

播地

西渡印刷株式會社印刷

8 14 治治 七年 九月十日內 游 省許可

一五六七五者

店

大賣 初

大垣

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN

BY

YASUSHI NAWAJUL 111

DIRECTOR OF WALL CANDELL CANDE

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

MAY

15тн,

1917.

[No. 5.



號七拾參百貳第

行發日五十月五年六正大

册五第卷壹拾貳第

(毎月)十五日

T

 信學的智識の普及を勸む (二) 日洋木曜島の曦塔さ白蟻翁

)チャミノガの生活皮に就きて(三)(第三版

明治卅年九月十四日第三種郵優物認可

行發所究研蟲星和名人法團財

靖

寄附金廣告(第拾五回)

一金五 圓也(還) 鹽 谷 春 作殿一金拾五圓也(還) 本 山 彦 一殿

金漬 金壹 金參 金五 也 也 扣 也 還 還 還 根縣 市 武村 弱村 所長の還暦を祝す、食 春 宣 郎

法人名和昆虫研究所基本金募集發起人 地圖名和昆虫研究所基本金募集發起人 大正六年五月 大正六年五月 大正六年五月

構 開場 岐阜市大宮町當所內 第三全國害蟲驅除講習會

集募員會習講

▲規則書入用の方は申込あれ直に送附す恋望者は前記の開期豫定して癥々申込あれる望者は前記の開期豫定して癥々申込あれる。

財團法人名和昆蟲研究所岐阜市大宮町

●名和靖氏還曆祝賀會開催趣と

滿六 た 成 御 (+ 1 歲 小 會 生 和 等 下 達 昆 發 せら 蟲 3 起 研 n 12 n 究 0) < 1 候 所 右 祝 長名 付 御 賀 勸 會 聊 和 靖 誘 開 カコ 申 氏 仕 上 么 度 祝 年 候 賀 --候 月 問 0) を以 意 何 を

會場 岐阜市公園內萬松館 中月七日(日曜日)

申込期日 十月三日限

対持参

七但

宜シ

御方は五月末日までに豫め其御 論文集贈呈の都合其他準備の關係 宛御 申込最終 報知下され度希上候 期限ば右の通りに候 意向 へごも會員 1100 た名和昆蟲研究所內 12 あり ~ \ 候に付御 11 名 和靖氏還曆記 入會下さる 念

大正六年五月

發起人 (アイウエオ順)

林 中 仙 ŀ. 石 松 武 永 保 泰 雄 吉 造 横 長 鵵 野 餌 中 菊次 基 眞 樂 郁 助 郎 渡邊治右衛 武 長 勅 谷 使 H 貞 久 次 甲甲 郎 博 矢 服 戶 佐 17 橋 部 水 亮 吉 正泰



(贈寄氏村木版眞寫) 翁蟻白ご塔蟻の島曜木洋南



說

是蟲世

第二百三十七號

(大正六年第五月)







知識 の普及を勸

~ で きで 利害 ーは 生命 「を共 あ 直 の保全に 3 接 にす に人 放 E 衣食住 類 3 つき其根 一族 0 生命に危 一に不自由 團 本として私共は二重 为多 害を 國家を組 なきを期 加 2 3 織 す ものを防除することで するに る 0 0) は は此等を侵害する 努力をせ 畢 竟 私共の生命 ねば なら あ もの 30 D を保全する為 ___ を防除すべ は 衣食住 方に 之を失 に過ぎない 1 きは 不 自 ^ 無論で ば 由 其殘 なさを計 0) で あ る 其 所 30 他 は 3 15 ことと 知 何 る

に於で 命の n る是に反 ば)持續 大 實に世 日 は 73 本 L 1 國 歐 必要な 一界第 米 民 隨 12 0) 3 T 3 mad 等國 であ 私共が 財産 私 共 10 1 3 の保全を得 我 稅 於てすら 如 何 或 を拂 に於 10 幸 ふて政事 福 此 7 h 等 は カジ で 殺 為で あ 0) 檢學 る 人强盗等 Ŀ あ カコ 0 を喜 諸機關 から る 僅 幸 ば 10 0 ね 如 12 海 ば 我 割 陸 3 重罪 15 內 日 0) 外 軍 6 本帝國臣民 1-犯 備 過ぎない 人の を充實するの 檢學 は 生命 所 せら 8 財産 あ 3 も全く る此點 7 ė を保護せらる 0 私 共の 1 は 九 つきて之を觀 割 生 一命及 以上であ ン程 K 生 度

私共に全く枕を高くして眠ることが 私 共 0 生 命 財 產 カラ 適 當 15 3 法 律 0) 出來るであらうか、 下 1 叉之が 實際 0) 發動 是につい 0 下 10 T 殆 私共は法律の制裁が h で遺 儢 なく 保 せ 5 如何なる範圍 n T 居 る Ł は

あ

るの

るこ

13

0

2 を斃 犯

n

私

カコ

大に

考

慮

せ 30 刑

ねば

13

5

D 害 强

點 蟲

で 1

b

2

T 如

人

間 12

0

矛盾 刑

カラ

多

此

間

ים

す

病菌 共

農產

物 死

掠奪

1

8

對

何 戒

3

を以

7

懲

人

は

之を律

古

3

1

を以

てし

盗

犯

は

之を L

to

るに懲役を以てして

特別 を蒙 6 竊盜 出 12 る家 發 多 防 す 防 火 は 機 是 ζ. 械 為に 1 を備 曜ら 1 墻 避を高 ざる家 へ防火林 より くし を設 遙 戶 締を堅固 1 くる人もある併 157 敷で 10 あ る。 し或 ï 火災を防ぐ為 は 火災に罹る家は火災を受けざる家 金庫 を準備 L に家を土職 叉は 監守 作 人 を置 h 1= L くこども 叉 四 より 壁 、も遙 を煉 あ 3 併 瓦 L 小 10 盗 叉 難

之を あ 0 め 3 相 盜 0 2 難 器 國 產 7 然し 具 家 10 あ 火災熟 るも 對 0) 此等 衣 經 L 服 のに 濟 黴 n 菌 カラ B 上 盜 貯 より 及ぼす損害 恐 0) 人以 るべ 藏 破 打算 壞 食 力や から 料 外 品 す 0 义 4 13 0) 等皆害 3 は害 物 國 時 なることは カラ 家 11 70 其 蟲 0 あ 八損害額 全體 発 る 0) 侵 3 無論で 害 火 より B 力 力 0 0 カラ 以 見 は 大 あ 13 加 外 n 15 る從 ば 3 3 は 0 勢 極 つ E 力 T 7 め 是に 到 居 7 から 底 るい あ 小 對 額 盗 る、 す 火 其 で 3 程 孰 0) あ 難 度 相 n る 當 1 は 0) 是に 比 地 0 地 設 す 方 何 備 1-反 ~ n 3 應 多 L 0 なす 家 常 8 U 7 を E 0 رور 問 7 私 は は 共 B 10. な で 0 常 は 財 亦 必 15 1-產 を掠 私 5 共 カコ

植 物 山 1 林 及 0 ぼ 盜 す 伐 害 蟲 果 物 0 損害 蔬 菜 額 0 竊盜 1-比 ~ 咸 T は は 野 全 火 < 0 害 天 等 地 0 8 差 往 カラ R 聞 あ 5 < 處 0) To T あ あ 3 るの 併 L 此 等 30 田 畑 Ш 果樹

7 年 輕 百 重 年 は 中 此 私 0) 共 如 0 < 周 明 圍 白 12 75 加 3 は 1 b 人 2 13 7 -生 あ 0) る災害 中 E E 對 度遭 して甚だ冷淡 2 カコ 遇 は n なるは かっ 0 所 大な 謂 時季 3 矛 的加 盾 0 災 で あ 害 30 0 3 を重

然し之が實施法の方法としては科學上の知識を俟つとが甚だ多い

の力によりて制裁せらるべきものは行政機關の完備と共に漸次に其損害を少くすることが

近來實行せらるゝ指紋法の如き又は

生命 らうか

財

~出來

3

法律

學 說 咸は昆蟲等を制裁する上に於て科學的知識を措きて果して如何に之を處分することが出來 居る、それすら今日にては科學の力を要することになつて來たのである、然らば法律の力の及ばざる黴菌 洋犬使用の如き其例である。 普及を絶叫せねばなられ。(未完) 産を完全に保護せんには科學的知識 輕重の轉倒竝に緩急其宜を失する等基く所は皆知識適用の不當に歸する、そうして今日私共の チ p ミノガ の雌は成蟲となりても蛹の殼より外 性 チャミノガ(Clania 法は人の定むる所にして古來特別に科學的知識を要せずして之を施行し (三) の應用が第一である、故に私共は一般人士に對し大に科學的知識 (第三版圖參照 財團法人名和昆蟲研究所技師 minuscula, Butler)の生活 せらることになり從て幼蟲は蛹殼内にて孵化する に脱出 することをせない 長 野 かっ 菊 5 卵は 次 るであ 蜽 郎 殼内に産下

幼 驗 船

蟲

1 0

は V

絲

を曳

件

から h

D Ŧi.

3 + 10 15 暗

0) 七 散 先

で 號 布 Ze

護鞘

20

出

づ 3 光 鞘

3 ~ 性

P

直

1=

7

13

本

誌

第 L 4 護 11 0, 普

To व

怒 3 Ü

照

あ

在 早 す T

存

3

1

達 3

h

為

爭

T

0

游

孔 す

去 場

1 所 營 際

脫

方

趨 護

D

實

居 化

5

67 0)

カコ

後

胸

0

2 脚

7 發

渾 育

當

組

幼

長

許

T

腹

力多

3 (

> 幼 6

著

60 30

光 げ

件

30

成 15

る

~

<

體 此 73

0)

8)

鞘

0)

温界 趨 擡

よ

h

出 有

-[-

7

愈

物

は 作 1 12 年 ょ h 多 0 8 葉 葉 絲 嫩 1 h E 1 3 あ 芽 大約 0 8 3 を曳 至 0) 1= 10 同 達 朋 20 3 E 古 小 成 __ 脯 長 時 0) 端 + 孔 O) す 3 3 カコ 7 n P Zp 百 小 0 10 T 30 -穿 1 絹 月 點 全 ば 5 F か 3 2 中 0 1 20 30 < 間 1 絲 幼 垂 3 3 趨光 牛 從 食 10 蟲 旬 1-B L L 風 枯 枝 ま せ 75 1 0 T は 至 0 るい 概 葉 7 漸 性 幼 1 h T 世 他 食 25 他 多 葉 蟲 搖 Ŀ 次 消 七 月 8 8 兩 3 多 から 6 0 から 失 植 着 去 月 0 嚙 F 取 面 柿 n 表 旬 物 下 裏 古 h T 4 h h to 其 皮 他 通 3 T 7 旬 面 他 O) は 枯 枝 を食 を残 137 嗜 多 其 乃 C 8 ~ 越 柳 幼 散 上 他 至 T 食 < 久 齡 す 古 植 h DU JŁ. 植 食 à 3 護 物 A 物 再 月 2 0) 3 鞘 U 中 7 移 Ŀ 10 3 ł 8 0) å 0 上 活 旬 學 旬 力多 h Z 葉 h

端 際 雄 遠 端 から 世 30 व h t 倒 す 大 7 n 30 る 15 固 11 作 1= 出 獨 輛 す 3 分 3 h カジ 孔 110 土 葉 30 護鞘 Į, 30 を以 始 止 391 3 h め す h 小 0) 3 着 的 30 3 越 殼 穿 カジ 鞘 化 1-× 食 E せ 外 T h Z 1-め 過 75 13 ょ 以 T 五 外 す から 0 外 10 雌 腹 < 0) S 際 3 後 殆 h 出 Ŀ 方 出 L 五 六 (J) 部 7, T め 0) 小 3 鞏 六 を鞘 脫 時 蛹 來 鞘 端 13 幼 4 15 唯 n h 10 1-0) るい を葉 しく 1-殖 兩 # 內 喰 L It 月 輔 7 は は 器 殼 半 鞘 成 1 13 食 13 1-月 內 せ 藩 八 12 交尾 11 蟲 ば 内 蛹 注 1 0) 1 0) 3 行 部 3 至 # 10 1. 六 意 裏 達 抑 Ŀ 護 1 10 化 始 及 護 n 1 盛 V 0) < 3 鞘 1 端 75 下 T 13 す 月 ば 10 葉 せ L 0) 0) 鞘 鯆 め 頭 F 20 葉 食 際 30 端 或 ょ 胸 1 T み 0 3 n す 12 0 3 ば容 營 物 75 外 部 時 は 5 3 其 破 0 るい 旬 3 部 1-み 1 B 枝 5 翅 1 孔 多 1 葉 加 多 3 末 は h 10 部 0 25 Z 譯 下 幼 雌 椏 1 嚙 取 方 雄 T す 智 ょ 易 至 0) 2 分 蟲 で 3 有 方 鞘 部 で 5 蛾 づ h 1 5 13 30 ó み 甚 中 速 殼 1 此 1 + 多 あ 部 脫 1 切 あ 3 は 0) 11 世 る 省 等 雄 絹 枝 分 < 護 1 2 雌 及 ಶ NA h 1 鞘 75 h 3 雌 1 T 尾 30 鞘 絲 成 大 鞘 椏 T 成 から E. 幼 私 伸 0) 胸 8 は 3 居 智 副 18 長 小 0 0 1 别 h t 此 3

より

見し

T

之を他

9

0

加

害

驷 20 1= 1h 13 畢 は を産 其 產 3 3 12 時 3 斯 は す 級 千 4 < 其 3 大 毛 儿 7 から 百 雌 從 3 1 其 乃至 T 最 ひ は 包 間 初 腹 は まれ 姐 0 部 B な は 0 7 (分 漸 如 居 其 0) 次 で < 收 3 あ 命 甚 _ 1 縮 3 多 13 及 終 柔 カラ ば 母 T 3 體 75 全 0) V < る 腹 群 產 明

12

カラ

15

は

交尾

智

1

るこ

3

3

孔 18. 旬 B 3 T 3 カジ 8 N 次 取 四 幼 加 カラ 0 111 チ 害期 最 至 5 月 讄 植 ヂ P 卽 物 3 F から 6 濶 百 活 3 5 旬 は 30 甚 1 4 1 害す 秋 動 かり P ガ 至 期 30 0 0) U 植 間 始 幼 3 12 で 3 から 物 70 までに 幼 月 め あ 0 其 蟲 ナ 蟲 F あ T 0 で 外 は ギ T T 3 0) 上 あ 岐 チ 類 は 孵化 春 T 1 初 3 h P 阜 期 七 化 發 歪 ヤ 地 秋 月 1 3 蛹 卽 4 ウ 方 7 期 は 下 T 大 す 5 は ナ メ To 害蟲 統六 春 多 旬 1 3 ____ ラ は < 1 h 1 期 年 T 柿 3/ 毛 名 葉 越 + 至 h 13 0) 30 冬 數 1 + 3 越 囘 類 日 前 ま 大 冬 0) 間 To 其 サ す 6 小 食 ク 月 で L あ 他 3 物 ラ あ 12

> あ 多 あ 8 3 殆 る 加 h 2 害 T カラ 0) 他 程 出 度 で r 來 は あ 春期 すこ 旧 3 かっ 3 5 0) 方 多 幼 齡 酱 小 0) 1 0 幼 0 注 蟲 秋 1 意 期 ラ はま B 2 5 0 3

> > す 0)

3

食

方

み 別

で で

幼 蟲

右の カラ 幼 調 年 ず 八大日正 十大日正 大正 其生 間 L 蟲 5 ~ 春 -- IE 如 T 1 幼 T 10 四年 日六 年二 存 年三月 年三月 調 全 寄 蟲 見 (於 N 步 各 < 牛 n 查 0) T 月 合 0) 空 蜂 生 は 前 百個 は 結 虚 存 其 0) (1) 年. 分比 分比 分比 分比 最 割 果 8 幼 內 1= L 8 容 合 30 作 な 蟲 1 多 表 居 1 は (J) ru 5 3 年に 蟲 示 寄 種 3 0 n 生存 年 す B 5 8 A 12 1n n 0 0) 3 於て 之 ば 癴 3 チ る会 > 化 左. から 四 8 P すら 甚 0 死 力多 3 0 0 樣 生 10 h 1 五 To 13 幼 で C ガ 割 相 あ 蟲 居 1 0) るの 匹 Z 違 居 3 分 鞘 あ る Ġ せ

ち其

年を少しく超過

するに過ぎず少き時

11

僅

カコ

IE

於 問 T 題に大なる關 生存 厘であ 製の 3 著 ī 此 係を有するもので 0 < 减 如 す < チ ること P 33 は 1 該 2 あ 蟲 シ るの が越冬後 除 0

時

力 è は は 0) から は割合 今日まで チャ 驅除上 ではないやうで オ Æ 1 3 ジ , ブ p 1 少い 0 ŀ ガ t 及ばす効果 取 0) メ J 幼蟲 0 調 18 N で * Clyptus チ ~ あるの 0) あ に寄生する蜂 結果 3 は カコ 念頭 によれば 6 ds mikado 今日 ٠-٥ に置 て 0 に二種 此等 狀態に あ くはご大なる Cam? 3 類 寄生 於 併 1 あ るい T L 此 步 私 T

附記

從來の本邦害蟲書に出て居 豫除 12 有効と思は に完全など 結 チャ 0 果の 方法に = 大 1 3 方法を舉ぐることは 略 ガ つきては 0) は 生活 8 右 0 1 史に 述 を擧げ 目 ~ 下研 つき 12 る防除法を綜合すれ 7 3 究中 私が 涌 見やうい 出 h 來 で 從 で ない 來研 あ あ それ る 3 から 究 Do 比 5 ĺ 1 尙 較 驅 つ T ば 3 的 14

だ都 第

合

0

j 卵

ことで

あ 30

る 捕

から

實際に於て

其期

間

は は

甚

產

前

後 に雌

殺

する

5

4

理

論

8

 $\overline{\pi}$

+

次の やうに 75

梁田、小貫、深谷、高橋諸氏 晚秋 内)を蒐集し之を處分す より多期に亘り枝條に附着する幼蟲 ~ し(松村、佐々木、 (護

二、五、六月頃發蛾前に護鞘を採り幼蟲若 を殺すべ 產卵前 村田 し(佐々木、名和 諸 後の雌 氏 (護鞘内)を捕殺 、小貫、 桑名 すべし、桑名、深 諸氏 は 主

儿 し、松村、桑名、深谷 早春稚葉に毒劑 亞砒 酸 銅、松村) せらる を灌注 す ~

此 甚だ 後に 第 0 のであ のやうに が是につい 蟲 で 大躰に於て右の四 あ 於ける護 の晩秋 大なること 驅除 り且 3 故 思 又前 は 1-13 より冬期 て少し せな 鞘 名 3 の露 年 y に述べ > く批評 _ 併 63 0) SIII 出 個 0 考すれ L 10 其頃 幼蟲 で 驗 た様に冬季の幼蟲 する上から 條に包括 あ 20 あ 30 を捕 る人 ば勞多くし の護鞘 斌 3 13 殺 甚だ都 は することは落 晚秋 甚 T たさ 7 及 死亡 譯 合よ C 小 効少きも 3 て 率 42 あ から 8 る

だ短

〜且叉年によりて多少の

遲速

力多

あ

3

から之も

第

る事は とは甚だ まだ芽は つて之が 0 ふにも及ばな 即ち二月上 質行すること 四 あ は早く る に選 の毒 少しく 前發 早春 へべば 伸 劑 不適當で ども三月下 U 旬 有効で 即 揃 撒 は 不當で いが一般に落 より 甚だ ちーー 布 て居ら 3 あ 0 五月上旬 は あ 困 る少く 月上旬 は 旬 あ 其 15 多 難 四 る、 る、 8 月 < 10 0) 併し其 とも は四四 葉樹 1 より三月上 下 季は立春より から あ 然れば早春とい 旬 至 植 50 晚 月 の嫩芽 物 より 3 上中 時 春 1 30 3 \mathcal{H} 百 季 害 月 せ せ 旬まで 旬 を萠發 ること 0 立夏 より 早 5 10 12 掛 8 ば 1-は 0) Z 1 H 7 5 0) 間 13 は 3 30 7

3

尙 1= つ b ては 目 下 研 究 中 で あ るが 從 來試 驗

5

n

時期 は柿 が最 來るから成 しく注意す よりも ず探 二の だうちでは唐緑青六匁生石灰六匁水 は 8 0) 一發蛾 岐 取することにすれ 大きくなつて居 叉實際上 葉を害せずして 阜 Ė ń 前 るべく ては ば雌鞘と 10 よりも 幼蟲若 六月末 大形 雄 0 3 < 幼蟲を斃すに ば から 番適當で ば 8 鞘 までは 蛹を殺 大な 0) 8 を回 即 目につ 有効 ち雌 る効果 别 あ 百 類限 き易 有効 鞘 す 3 こと 此 斗 カラ 0) るこ は で あ 方 6 時 で 2 特 \dot{o} あ あ る 12 13 理 30 見 護 1-から 其

險 を重ね でを伴 ふち て其分量 0) で あ 時 る。(完) 期等を正 確に せざれば が必要 普及

3 L

思

8

毒

劑

0

使用

10

つい

T

は

數

国 す H

0) ること

多少

0 試

危

せ 可

む

3 チ

には當分第

三の 驅除

方法

Zo

勵

行

3

13

p

111

ノガ

0

法として今

一般に

蟲 院會 口 ЙÄ 昆 最に 就きて (承前

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和

梅

カメノコテント ヒメカ テ V ኑ ゥ メノコテントウ Δ Propylea conglobata Ithone hexaspilota Ptychanatis axiridis

五十四

五十三、 五十二、

五十 テ ナナ 7 ボシテ ゥ ムシ ント ダ 7 ゥ A V Epilachna 28—maculata Mots Coccinella 7-punctatd

6 方に ゥ 3 に産 並 7 有 8 食害す は 見 7 2 11 3 有 害蟲 幼 か る 秋 4 西 A 才 L ~ ラ 蟲 3 季 活 は最 驅除 產 翅 るも ě 3 ホ 南 寒 種 2 ラ 13 名 8 す 屬 す 地 翅 鞘 中 テ 部 ŀ 1 す 鞘 灰 (3 B 種 3 13 ゥ E ン 0 T ラ 之が 黑 有 普 努 73 F 美 7 1 13 瓢 ŀ ~ 1 は ŀ 2 2 召 ゥ 季 益 通 3 見 茄 h 發 to ウ 3/ 10 存 蟲 h h 30 爲 13 蟲 テ 地 見 8 細 在 子 類 2 0 ~ す ゥ 4 皇 13 種 3 兎 方 毛 す め 3 3/ せ 3 2 は ---2 見恰 0 蚵 から h 類 8 1 去 1: 6 別 20 3 有 ŀ 13 ホ 3/ 躰 加 角 n 黑點 幼 蟲 產 せ 有 1: 0 ウ 7 n ホ 益 ガ 6 側 多 L 本 ば व 蟲 L 2 す 2 本 3 8 Ý 7 全滅 すの 幼 種 T 双 形 故 光 遙 種 ラ 3/ 3 3 丰 1 シ 橙黄 類似 蟲 常 類 は 8 1 而 澤 屬 0) 7 は か 2 ナ せ 1 有 地 東 我 智 す 8 3 ホ t 10 P 馬 ---色紋 叉 蚂 ナ 晶 害 方 北 7 有 多 鈴 35 殖 岐 ゥ n. 90 居 蚂 蟲 1 也 阜 本 多 蟲 别 37 部 せ 薯 ホ 1 2 ユ 3 3 蟲 3 產 3 等 3 類 30 13 0) 縣 種 士 3 ٦. 3/ p 8 有 ے 飛 1 70 明 す 11 30 テ n F 3 7 13 0) 亦 すい 捕 ع 捕 初 ば 3 1 暖 1= 個 葉 類 本 かっ 亦 シ 有 於 地 依 30 3

蟲 發生 其數 生 幼 點を 生活 カジ 通 力 版 せ 赤 最 > カ ッ 0 F 期 x 13 0) 蟲 如 な は 6 8 色 B メ ゥ 术 盤伏 紋 於 す は 本誌 を減 有す h 13 あ す 普 色 3 3/ 24 0 を二 微 n T 3 3 或 h 通 13 3 3 = 7 3/ 第 E 是 ば は 10 Ł 3 P 7 黃 à ラ は 3 6 0) 3 全 叉 と最 共 ナ ع 從 個 全 柳 白 1 X 2 小 21 4 種 に 蚂 卷 < 色 形 0 乃 < 依 7 樹 * 類 ŀ ŀ あ ? 15 見 越 ゥ 蟲 な 第 3 T 至 無紋 E は 0) ウ h 力 ì ボ 6 h 1 冬狀 一十六 を見 類 は 本 四 多 L 챠 あ ること 2 3 3/ 單 きは 30 個 别 3 3 3 大 から ラ 種 0 本 7 黄 T 食 態 形 號 爲 1-色部 0) 3 8 種 前 ラ 個 2 0) 30 せ 幼 淡 6 15 2 15 有 + 所 12 0) 穆 0) に 種 ン 8 4 ŀ 入 蟲 種 灰 あ 其 ゥ 種 あ 多 15 八 は 2 30 F 3 多 黑色 生 12 ゥ 至 3 類 般 カ 穆 15 1 全 h 個 多 < 捕食 當 を以 1 活 1 ば 種 3 對 (或 1-樣 12 n 且 × ラ 又單 時 ば 參 別 蚜 L 0) す L は 0 知 7 採 恰 照 + 稱 黑色 7 3 悉 種 蟲 全 T L 斑 J フ ŀ 晚 常 夫 類 ウ 躰 1 集 6 7 紋 8 せ 8 あ 有 タ 0 該 夏 生 6 1 を食 10 20 8 餘 别 觀 は 0 E 0 n ホ あ 或 活 X 柳 有 73 名 h h 色 11 種 3/ あ 3/ 7 0) は 2 30 3 7 T 3 13 t 0 カ 秋 X 3

念を深から

しむる樣為すこと肝要なり。

說

之等の事情を知らしめて捕殺することなく 家の多くは之を介殼蟲の親蟲と誤認して捕殺 ンホ 圖るは害蟲を滅滅せしむることなれば早く一般に るを見る誠に遺憾 して生活するものなり、 ボシとも稱し、以上諸種と異なり、 ゼー介殼蟲等を捕 力 2 ガ ラ 2, 3/ 0) 或は果樹害蟲として有名な 極み 食すること多し、然るに ど云ふべく、之が保護 即ち桑樹の大害蟲た 介殻蟲を捕食 るク るサ L 30 農 居

なし、 成蟲の 滅に努力すべきなり。 之が繁殖を圖 あらば人意を以て繁殖し得らべきもの は愛護すべき様なすべ 彼等の生活狀態に就き觀察し害益蟲の區別を明に し得らるゝ 瓢蟲科に隷屬する種類は尙ほ多數に存在 害蟲 みの採集に止めず幼蟲をも採集なし、 もの に属するも り뗈蟲或 15 n は は介殼蟲等の如き害蟲の撲 し、特に瓢蟲類 のは驅殺し、 當時より注意を **釜蟲**なる なれば大に は食物だに 爲 し採集 L 且 單 3

食菌蟲科 Erotylidae

本種は堤防或は山林中等の笹葉上等に普通に見 アカコメツキモドキ Languria filiformis F.

> らるゝ種類なるも其生活狀態は未だ不明なり。 大穀盜科

五十七、 ホオコクヌスト Tenebroides mauaitanica

も頭 發生し幼蟲と共に食害するものなり、 ヘウタン 本種は 部の み黑色を呈し躰稍や扁平なり。 ゴミムシに類似し居れり、幼蟲白色なる Ł ラ タ 3 × 么 シ とも稱し、 常に米穀類に 本種は 一見

鰹節蟲科 Dermestidae

五十九、 五十八、 ホソド セマダラスナムシ 口 ムシ

Stenelmis foveicollis Georyssus sp?

するもの多し 代に水中に生じ成蟲 に潜り生活するも 右二種中セ マグラ 0 TS ス は陸上に棲む夜間燈火に來集 50 ナ ムシは常に水気ある砂中 ホ ン ۴° u 2 3 は幼蟲時 Schonf

出尾蟲科

ヨツボシケシキスヒ 吉丁蟲科 Librodor japonicus

Buprestidae

六十四、 六十三、 六十二、 ウバ ŋ ムラサキ п タマムシ ~ ムシ

六十一、

タマムシ

Buprestis japonensis Saund. Chalcophora japonica Chrysochroa elegans Thunb

Agrilus discalis E.S.

らんの すい 厨 别 食害するものなら 於て採集 7 2 産す幼蟲 種に 房附近 は 右四 色美麗 P 常に タ 麗す ムラ 般 種 7 を以 せら 室内に捕 10 は 中 0 2 サキ 新材 3/ 3 朴 タ タ 3 は其名の 7 7 7 å 知ら ダ 或 >ことあ 2 の朽木中にて生活 2 0 んの シ は 3 7 75 ムシ 其他 から 0) は最も有名なる る b 如 雌 り恐くは該樹に發生 はケヤ るくも < 蟲 餘り多か の木材に發生するもの 幼蟲 全躰錫銅樣 と稱すれ は松樹 O) キ」等の樹皮下 すい なる らざ 3 種 も此 力多 0 ウ に發生す。 るも 類 黑色を呈 1-18 各地 恐 タ 13 して、 全 くは 7 4

吅 頭 過科 Elateridae.

を以

て注意すれ

は採

集

L

得ら

る

1

75

特 あ 丰 牛 中

シ類は尚

は多く

種類

3

岐阜縣下飛驒

地方に至れば多くの

種 0

六十七、 六十五、 サピキコ ゥ コメツキム ヒゲコ パタマ メッキ ムシモ ドキ Lacon binodus Motsch Pectocera fortunei Melanotus legatus Alaus berus

3

に酷似

する

を以

T

あ

5

堤防等の笹

中

7 h

> 史は 此名

不明なり。

Ľ

3

メ

ツ 1 7

丰 7 2

右四

種中ウ

バ

尽

7

4

3

七

F

丰

11

見

ウ

バ

9

るも、 は雌雄に 採集せらる

雄

は

櫛歯狀を

為すい

山林中の

栗樹枝梢等に

依

觸 も生活

角

狀態を異

E

雌

は鋸齒 ゲ

狀

72

六十九、 等さも謂 七十一、 オ ホ 右三種中グ ボ 螢 ジョウカ ゅ タ ノンジ イケボタ ひ最も普通の jv 或 水 は イイボ ダ V 科 ジ ル n ゥ ボ 3 タ Telephoridae. 種 ボ w は單に 類にして大形 タ Telephorus suturellus Motsch Luciola vitticollis Luciola parva kies n 或 は ホ 1 タ 3 jv なり、 3 P 稱 7 गर 幼 3 12

もの 普通の 電線を切りたるが に於て生活 於て採集せらる、 メッキュシの圖 7 如 種類にして幼 く之をハ するも 幼蟲 如如 1) 0) なら 蟲 き観 ガ サピ 甘藷 此 11 は栗樹 ネ 活史不明なり。 に於 各種の んの 種 あ 2 丰 等を食害す 類 るに シ 7 3 咸は櫟等 = 採 J 切 幼蟲 依 稱 X リは堤 集 、株等 るも す蓋 ツ 世 # 6 防等 る者 し躰形 1-の朽 して変 のなら 發 3 メ 4 は最 木 あ ツ > 或は 笹 す 中 è b, 恰

らるうなりの

說

50 此は する地方もあ して一名ヒメ 出でゝ光を發す。 るも 幼蟲狀態にて經過し、五 ば土中に 種の 有益蟲なり、 く出でゝ蚜蟲、 ドキとも稱し最も普通 は とて現は は晝間菊等に 晝間は根際或は葉間 れば本種は全く冤罪を受け居る 世と同 て前 へる天牛科のも 全く Ŏ 加 兎に なり、 種より 1-害せし 場所 れ來 害蟲なるキク 入り土窩を作り其中にて蛹化す、冬季は 生 角螢科に隷屬する各種 一じ肉 50 に産することあれざも又本種 多少遲 ホ 成 然るに菊に發生加害するキ B るに依 發生する蚜蟲其他の害蟲を捕食せ 尺蠖或は毛蟲等を捕食 タ 蟲 食を爲し IV ~ Ÿ は と誤解す 0 達間 等に潜伏 と誤解 3 n ども稱す。一年 1 り、菊の グ ス 0 ゥ て發生するも とは カ ボ 樹葉間 月頃蛹化 て生活す、 種類な タ 1 3 して捕殺さることあ jν 被害等を見て全く本 夜間出 ボ 1-L に静止 5 、は前 もの の昆蟲は食肉性 居るに ンは又キ 依 る L を謂 四 0 種 充分老熟す B でゝ菊を害 ---か如 回の 續て羽化 して生活 五 し居 反 0 より小形 なり、 n 月 ク ふべ し、本 一發生 0 ス ス のみ産 L h きな 夜 Ł 頃 Ł 種 h ž す 多 Æ 前 1 1 百

> 之等の保護に努むべ 鍬形蟲科 きもの Lucanidae 75 50

七十六、 七十五、 七十四、 七十三、 七十二、 ノコギリクハガタ ミヤマ クハガ ヒメクハガタ ヒラタクハガタ ŋ ダムシ ハガタ

Motsch

ん。 種樹幹の 中に於て發見せしことあ 不明なり、然しクハガ より浸出する樹液に來集する性あ 右五種 切株其他 は 何 n も柳、 の杇木中 タム 櫟 Lucanus maculifemoratus Eurytrachelus platymelus Saund Cladognathus inclinatus かい Macrodorcus montivagus Lew Macrodorcus ructus Motsch シ に生活 其他殼斗科植物 他 の幼蟲 W 3 す 種 は 類 0 3 柿

樹 史は 幹

Ġ 8 恐 樹 生活

くは各 の特木

なら

金龜子科 Scarabaedae

七十七、

マグソダイコ

カ

八十一、 七十九、 八十四、 七十八、 八十三 八十二、 ドウガネプイプイ カプト スヂコ ヒメコガ シロスゲコカネ コガネ グソコ ムシ カ゜ ۵

> Aphodius solskyi Har. Anomala costata Anomala rufocuprea Motsch Euchlora coprea Hope Xylotrupes dichotomus

Mimela lucidula Hope

て植物に加害するもの

なければ能く注意を爲し

百 九十六、 九十二、 九十九、 九十三、 九十七、 九十五、 九十四、 八十七、 八十九、 八十六、 = + カナブン チヤイロコカネ セマダラコガネ ウスパコかふ キコガネ ヒゲコガネ オポコフキコガネ コフキコガネ クロコガネ アカピロウドコガネ ピロウドコガネ コカシラトピコガネ? マメコガネ

右廿 八種 トラハナムグリ オポッナムグリ ヒラタハナムグリ コアチハナムグリ アチハナムグリ クロハナムグリ 中

> Sericania mimica Lew Aserica japonica Motsch. Anomala spi Aserica orientalis Motsch Popilia japonica Newm

八十五、

ココガネムシ

Adoretus var. tenuimaculatus Rhomborrhina japonica Hope Anomala orilntalis Waterh Polyphylla laticollis Lew-Holosternus japonicus Har Melolontha japonica Burm Anomala spi Heptophylla picea Motsch Lachnosterna inelegans Lew

Valgus angusticollis Waterh-Trichius japonicus Janc. Glycyphana jucunda Fald Glycyphana pilifera Motsch. Glycyphana fulvistemma Cetonia submarmorea Burm.

ては麥稈等に

て貰き

12

る屋根に發生することあ

h b

依

を以て肥料の害蟲とも謂は

或はゴトウとも稱す、

堆肥中等に

發生す

る大形の蠐螬なり之をシクジ ーポンツノ等で謂ふの幼蟲

肥料分を食ど為し生活する るうなり、場合に

にタイコウムシ或は



て多く飛揚

し死

カプトムシ

て俗

黄褐色にして黒紋を有するものとの二樣ありて別 も普通の種類なり、本種は全躰黑褐のものと、鈍 ヒゲコガネの圖(三) 尋ね 類なりの るを見ることある種 さる〉場合其臭氣を 麥圃に人糞尿を施肥 べきものなり、 るも全く變種と見 種で爲さるゝことあ

ガネは牛馬糞は勿論人糞にも集まり生活する最 加害することなし。 クは其名の は腐肉中にも發生す 如 く常に馬 マダソ 桐其他各種の樹葉を甚しく食害するものなり、 ドウガオブイブイは の害蟲 のなり。 類なるも又柿、 さして有名なるものなれざも又柿、葡萄、柳 Ŀ x = ガ 柳等の外各種の樹葉を食害するも ネ は最も普通 葡萄の害蟲として有名なる種 の種類にして大豆

るこどあり、

生植物に

3

糞中に生活すれざも又牛糞或

7 ヴ ソ ダ

3

=

のるス食

15

h

=

子

4 8

3

は

櫟

楢

柳

或 根

は部し

酱

薇

0)

葉る

食

害

1

普

75

3

ガ

子

12

カコ

5

2

類

て通ガ

從

7

てり

樹°

木 シ

加ス

害デ

3

見

3

3

昆

すは

往

樹

發

生

大の

害

30

趣

る生

ま 3

あ

9 8

傍

或

0)

草

根

1.

ふ發

根

ヂ

3

ガタ

--

は苗は

双

スに

*

3

ガ

子て

3

1

稱

葉

食

害

蟲

13

h

幼

蟲

叉

杉、

檜

等

0

を杉

加

す

發生澤

樣

なは

5 =

3

大する

稚

13

h

常

1=

柳く

或小

11

赤

15 T

其

葉

多

食

害

往類に

N

30

害

3

あ

ガる

ネ

2

シにる

ガ

ネ

4

3/

酷にロ

们

少す

形ず多等害を

L

b

食

3

すく

ア出

カ

E'

U

ゥ

F & E

I

ガ

ネ

はるど

士の

中外ウ

h

づ

るをは各

早樹で

現を

7

葉こ

食

害

す

雑ド

草

のガ其

葉

種あり

0)

葉

食

害

す

る性

あ

ħ

0

T

7

ネー他

n

もメ

分

食

1

て發

葡生柿

萄加葉

柿

柳

7

7

カ

ネ

は

豆

1-

害

す食

3

をす

以

T

此ど楊

0 す は は કુ 往 樹 B 9 苗 3 M B 桑 73 士: h 200 中 樹 0) 3 0 樹 害 13 苗 蟲 حح 發 丰 牛 3 = n あ ガ 3 大 h 7 6 ネ 害 夕 其 有 食 13 景 名 前 智 葉 草 13 1 30 不 食 2 5 3 害 6 8 13 す è で 0) b 苗 0 > 3 13 樹 は n ク 2 幼 葉 3 D 害 30 あ B コ 蟲 時 食 成 h カ 3 代 蟲 ネ

等 雄 7 3 は 或 1 T 0 1 加 L 發 B ガ 5: h 家 20 3 性 常 根 多 居 は は 害 D 1 4 ネ Å 舳 加 T 0) 0) 6 殼 甘 際 依 ナ な 憂 有 あ 苯 3 0) n 加 幼 3 0 0 3 柳 果 斗 害 慮 h 10 種 徵 h h 3 L ガ n 金 名 ヷ 政 等 科 ネ 發 類 耀 す 3 龜 時 75 候 種 3 せ 6 1) 生 常 才 13 O) 植 は 根 あ 角 5 bi 7 5 0 代 3 著 櫟 葉 最 な 物 L L 1 胡 類 亦 3 如 3 等 g 笹 3 幼 松 r T T 桃 7 2) 6 30 0) h T. 7 ナ 葉 普 根 認 蟲 7 加 あ 加 8 (1) < Ġ 75 杉 7 4 食 智 通 害 部 蟲 根 異 3 時 害 4 h め 赤 コ 幹 害 食 部 な 檜 グ 0) す 30 ず も 代 楊 7 す は ١ر は O 食 害 樹 ナ y す 和 h 0 1 或 丰 3 全 等 成 1 3 ス 8 -雄 な 苗 h 3 1 8 牛 前 A 蟲 類 < 0) 2 セ は = ス 7 3 息 蟲 柿 本 根 時 3 1 ガ 0) バ V h 丰 出 多 0 ŋ 2 す 種 種 D B ス 0) ネ あ 0 等 布 害 及 1 す あ 0 T L ラ 3 8 Ŀ 8 0) 及 n 13 30 3 畾 ナ 13 哇 ゲ F 3 h 0) 3 30 (J) 葉 オ 20 h 食 は 0 樹 見 2 3 害 地 ラ n 云 禾 ガ は 様 70 ホ 6 2 J すい 櫟 方 樹 食 ヷ 力 'ح 本 子 3 本 Ò 5 = 21 ガ 0 ナ 8 13 科 害 種 T ナ 1) 1 或 は 6 苗 フ T 子 集 森 ブ 叉 は チ あ H 未 は す # 1 2 £ P h 雌 Z 及 Ţ

リ等は各種の花に集まり花粉花蜜を食 に發生して食害するを見る。 蟲は家屋 と稱し各種の花に集まること前各種 > 如し。 15 ヒラ 使用しある土臺、 タ ~ ナ 4 Ì リは又と 根太、 ヌ 或は塀 ど同 どす 様なり幼 ナ の杭 乙 るも ガ 1)

8 を食するもの一もなく總て根部を食害する性ある 集を見たるは全く大形にして採集に容易な めなら のと知るべ 要するにコ 物の葉を食害するものなれざも幼蟲時代 m し ガ して金龜子類 ネ ムシ 類は比較的多くの は 一般 に成蟲 種類 時 代 3 1 1= から 0) 葉 は 採

天牛科 Cerambycidae

百十四、 百十二、 百十三、 百十一, 九 + 七 Ŧ, 力が セスゲカミキリ 3 コスギカミキリ ŋ スギカミキ ツマグ ミドリカミキリ ヤマカミキリ ノコギリカマキリ スヂ ハトラカミキリ 3 スヂハナカミキリ ロハナカミキリ ナカミキ Ŋ Xystrocera globosa Oliv. Leptura chraceofasciata Motsch Strangalia maindroni Pic Semanotus rufipennis Motsch Sympiezocera japonicus Lacord Leptura spi Callichroma tenuatum Bat Xylotrechus chinensis Chevr. Mallambyx japonicus Bat Prionus insularis Motsch

B

百十四 百十一、 百二十、 百十八 百十七、 百十六、 百十五、 百十六、 百十三、 百廿二、 百十九 百十七、 百十五、 ナカジロカミキリ キクスヒカミキ イタヤカミキリ ヨツボシカミキリ ŋ t リンゴカミキリ ŋ タケベニカミキ = アトジ クロトラカミキリ シロスヤカミキリ マフカミキリ > ハカミキ =' ロカミキリ マダラカミキリ ロサピカミキリ ¥ Proanetha zonata Bat Stenygrinum 4-notatus Bat Melanuster chinensis Forst. Oberea japonica Thunb, Clytanthus latifasciatus Fisch Batocera lineolata Chevr Apriona rugicollis chevr Purpurienus temminckii Gulrin Mesosa japonica Bat Praonetha jugosa Bat Olenocamptus cretaceus Bat Phytoecia ventralis Chevr Mecynippus pubicornis Bat.

にべ 蟲でして紹介せられ居るも余は未だ實驗せしこと U 幼蟲は樹幹中を食害す。 は其名の如~杉の害蟲として有名なる種類 害蟲にして幼蟲は樹幹中を食害す。 カミキリグミヤマカミキリとも解し、栗、 地方には「ブナ」及楡 として知らるうも 右二十三種中ノコ 7 タケ = カ ~ 3 = + 力 ŋ ミキリと謂ふ、然し該蟲は棗の とも稱す、 のに ギ の枯木に發生すど云ふ。ヤマ して樹幹を食害す。又札幌 リカミキリは松、杉の害蟲 タケベ 常に古竹に發生するを = カ スギカミキリ = リは又單 なり、 櫟等の

は な 棗 旬 =/ 常に 岐 1. u 阜 一縣安 竹より發生するを見 生 す 3 郡 中 疑問 川 村 及 E. 南 為 3 杭 L 居 村 n 2 13 地 h 5 方 0) 去 故 2 四 月

スヂカミキリの圖

蟲害 害蟲とし より を發見 現 T 地 取 指 12 扱 12 b 道 2 9 ~ 爲 から から 之 者 め 75 は 出 0 h 皆 張 3 梨 中 なるな 梨 去 0 棚 花 12 ば 12 1 00 本 使 於 楎 用 7 該 は ク 4 蟲 12 竹 力 3

0 見

3

8 ナ 3

n 3

0)

植 1) 3 害 揃

物

10

加

害

す

3 稲 チ

专

13

6

や不 集

朋

+

槭

m

3

云

30

ŋ イ

力 3

丰

內

11.

於

せ

6

3

7

8

13

b

P

力

0

オ

ホ IJ

ス

ヂ

力

"

3

ス

力

; T

丰 3

IJ ۴*

及

ツ

7

U

力 侗

丰

0 丰 す

種

各

花

10

來

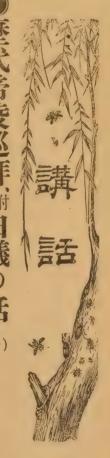
す

3

花 叉 8 0 ナ ع す 8 3 0 ; 0) \equiv 柳 13 \$ 3 果 " 稱 13 B 3 15 丰 力 00 8 及 ボ 13 h 3 稱 苯 8 h IJ 0 果 及 稱 枇 勿 3 U 0) 幼蟲は樹幹中を食害す 柳 他等 柑 75 天 せ 力 IJ ク 力 00 苹 菊 等 4 : 橘 3 h 28 果 粨 # ゴ J' 丰 0) 梅 樹幹 樹 中 IJ 或 大 7 9 大 丰 力 3 、害蟲 は 害 櫻 绰 最 は 3 ダ は ク U 梨等 新 3 及 柑 蟲 中 B ス ラ 丰 ス 材 ŋ 大 チ 食害す E C 4 カ は 形 1-3 等 食 カ カ 0 叉 加 て有 ŧ 7 111 0) ス 3 丰 小 害 70 枝 有 枝 3 IJ 丰 才 6 丰 名 を以 本 す 加害 T IJ 梢 0) IJ 名 亦 は 3 73 發 ?3 は 大 13 種 1 # 亦 單 害を 5 3 4 發 は 1 3 3 3 才 T ク 桑樹 を加 生 3 3 力 加 3 15 亦 ス N 名 15 害 18 111 丰 Ł 力 n 見 ۲ な 丰 す 15 n 2 3 £" 0) 3 7 は 外 ば 3 3 IJ h ス 加 6 3 3 3 + 21 bi ح 1) E

するも 天 牛 昆 0 類 多け 般に、 n ば 受く る所 子 を要する害蟲 類 3 0 損害 同 樣 少 生 かっ なりとす。 5 物 す 從 加

ば 其 尙 種 El 類 多 極 め < T 0 種 多け n を採集 ば し得らるべし。 少しく注意を爲し



人名和昆蟲研究所長

和

見 0 るに で H 3 70 あ より 8 は 拜 長門一 るい 記 同 我 石 時 0 皇 然 月 10 進 一より二十七迄を参考 间 前申 3 大 に其 所 武 為 毎 一は 皇 始 め 日 より め 新 折 < る原、 T 1 和 聞 K 泉九 朋 記 歷 0 3 治 大 代 1 れた 正 淡所 皇 Ti 3 3 氏 年 移 -- 存 項 至る 四 0) 拜 12

りべす苟

5

h

之を

知

み

ならず、

之に

1

るには、

列

聖

陵 精

0)

御

所 振

在 興

を知ら

3

3 3

を圖ら

h

歷

史

F

基 あ

民 史 朋

3

5

ず

云 B

切を 發 3

讀

み

且

一つ詳

金田

阳

12

3

を以

月

T

本反始の

念を

起 0)

參拜

3

見

日

始

記

EL

7 て

非

せ

h 念

19 64

期

1-

源 3 E

は皇

E 1

り 言て國

國

0

は

제

聖

あ

神中の心

12

で 大 日

7 句:

īF

年社

dh

b

新 拜

12

3

次

第

を本

山

氏

10

報

じて

を述

~

置

3

72

る六

其一

說月

の日

帝

內

E

拜 3

h 0)

n

To

あ

木

事

就

古

1

1

5 E

さ姚

す

3

3 は

は

0)

次

T

あ 敬 は 3

3 罪

から

拜

赦のに

見

0)

を儘誠

がをにか

れ巡

さ傍 あ 禮

30

n 6

h

8

は

或

は

不

0

73

3

30 述

十の八路點 便 日 月 6 百 To 3 御 あ 乃 + 利 3 至 T 浬 ~ の 路 尙 30 其 九 他 H 宮 間 TU H 內 To 程 省 要 30 是 諸 す如鐵 8 陵べ 何 也 叄 寮 1 七 6) 一考 12 -T. 8 縮 記 12 大 せ + Œ 暉 3 h で四れ B 30 あ年た十航基

論ん陵 10 間 72 り路然 3 3 白に 8 500 所 で 0) 3 10 0) 往 1 木は あ 僅 蟻於 1 0 To 札 A 3 材 制 白 3 少 あ 10 V 其 札蟻 な 3 關 後 拜 3 3 使 害觀接 1-3 す 神種 8 近 用 鳥 關 1: 3 3 計 N 10 認 L 3 居 古 B L 調 佛考 12 茲 3 得 3 拘 閣 to 3 T 杳 次 3 木被 1 6 實 18 にる ~ 7 害 参に 第 畏 ず 地 3 柵 試 3 15 所 並 で n 種 み拜 折 ح れ多 1-あ 多 角 K 查 h 0) ば 器 巡 あ < 1 3 3 15 0 傍 誤 且 Ŀ h は 3 5 6 拜 8 謬 所 是 結 は 豫 35 H す 等 は の参 n 期 果 極 思 來 3 居 多 b 恐 0) 卽 め せ にれの は外 5 3 得 T 起 3 りは 畏あ際勿殆帝 限順 h た時

> 五 大 の七 3 百 字 第 0 翁 10 日 洞(畝 で 0 あ夜 代 岐 3 岐 間 層阜 神 阜 傍驛 武 愉 縣 然 地 快 天 3 四 より 皇 で 學 1 發 月 堀、 畝 校 明八八 あ 傍 3 卒治 七丁 業 石 0 Ш)。桐 To 東 0 Ŧī. H 北 あ 記 年 1 陵。 木大 3 念 0 h 棚和 日四 巡 の國陵 1. 月 內 高圓 八を温 相 墳 市 B 始暖 白郡 しはめ 居恰加 蟻白周

被 五 使用 T 百 尙 (1) 。)。制 澤 0 制札十 0 8 山 あ 一代綏靖 00 0 九 るも 松樹 少 柱に銅 間 石 1 天皇 不明なの 南 3 用 栅 板 石 桃 To U を張 見 あ 花 る支柱 72 島 で れり 同 田 あ 7 丘 上 3 0 鳥 白 カ 0) Ŀ 3 內 居橿 土 は 村 遠 大陵 に方字圓 防で四墳、

字形、池、 白附 あ 近 (三)第 尻 3 周 000 凡(廿三丁)。制札节 山 ___ 群 中 四 で見、日でかて 代懿 德 且つ 天 間 並 木株 畝 13 杭の 力 傍 等に被害 3 山 居は 生 南 垣 織 同同 知 脫 溪 1 0) 上、 せし 上 樣 白櫃村 を見 1-12 大 の和 大山

大山 四)第三 同池 上尻 周 內 圍 0 池尻 大 松 0 は 15 制 八幡 幸 札 CF 並 に蟻 社 畝 間 傍 あ 害を b 力 山 居 建 西 は 見 物 生南 無 垣御 2 12 同 害を 7 井 あ To るの る 、村陵

周圍 廿五丁)。制札並に鳥居は無事の樣である、然るに 様である。 白橿村大字 六)第八代孝元天皇劔池 (四百十一間)カ 周 鳥 圍 屋 一百八十五間三分)堀、土手。同上 (十五丁 シ生垣。同上、白橿村 0 島上陵。 制札並に鳥居は 前 大字石川

ぎあるを見たのである。 七)第二十九代欽明天皇檜隈阪合陵。 蟻害のある制札 周

の柱に蟻害と思ふべき間隙ありセメン

トに

T

近すれ h カシ 丁)。制 て柱 生垣。 十六間六 部 0) 表 1 面

様である。

同上、

1 1100

のある様に見 元ゆる鳥居(中)

天皇

母

吉備

十六間)鳥

御墓周

で

あ

00 るを

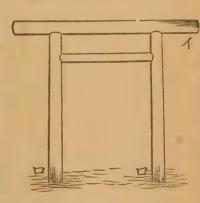
四

D

極

矢

あ



高市 村 大字野 1)0 制 札並に鳥居は無 カシ生垣。 圍(百二十間五分) 代持統天皇檜 武天皇、 八)第四 72 蟻害あ

ある。 合村字 れり、其建物に蟻害あるを見たのである。 (九)第四十二代文武天皇 12 ,栗原(二十丁 は 村字定。 宮天皇 園(百五十一間四分)カナメ生 不明 而 で 弓丘 制札の柱の て東隣に接 ある、 0 尚木柵 制札並 (周圍 土際に小害を認 檜 九十二間 て村 に鳥 隈 て大和白 安 居は 垣。 古岡 盞嗚 無事 蟻 同 陵。 同 Ė 0) るも 群 集 阪山

ある、

鳥居 の表面

は遠方なるも

て變色し

居 3 に墜道

12 を造

0)

h

<

且つ木質

樣に見受け、

何又笠木(イ)印の部は腐朽

十)第三十五代皇極天皇越智岡上陵(第三十七

早

野

多

T

郡

野

村

字

豫]1]

T

多 越

な

3

同

を蒙

h

居飯

る貝

所の

の本

泊

12 F

0

あ

3

几

九

日

曜

H

~月

3 5 0) 岡村 3 樣 8 字 あ る 然るに 12 里十二丁)。 百百 陵 で 內 六 0 3 松 制 初 カ 株札 3/ 10 並 生 に鳥 は蟻 重 同 は無

天 智天 皇 皇女 太の H 皇 7 一女御 3 周 圍 五 間 制

あ居

多

見 70

0)

臺

8 0) あ

3 3

尙

蓮 其 僅

御

0)

門

0) 蟻 大 3 8

木如 他

0 七

カコ

せ 見

ば

無

和

た存電

害の在柱

To

は 堂 T

3

30

12

で 3

現 屬

は 白

0

見

3

附

0)

物

h

被

0)

F

試

4

る途 並 中 12 1 鳥 於 居 は T 古家 無 ののの 木樣 材 山 あ 積 F

1

何

n

8

過

去

あ

3

12

0

で è

者

詮

其

况

T

親 以

0) 12

方 3

法

L 師

0

あ

3

したな

8

物 多 佐 あ 上鐘 破

蟻 阴

あ 置 1

る 3

見

其

To 多 12 實 の柱

0

3 T 10 多 び如

太

3

3

8

已

害

及

居 3 E

3 12 見

2

皇蟻

正手丘

上陵。 30

陵

山

力

2

生

る參

0

)第六 九十

代孝

無事 葛 城 n 郡 0) 樣 掖 であ 上村字玉手(二十四丁九十六間五分)九太柵並 明 で る あ 3 然 るに 木柵 多。並为 あ制 札 3 並垣 B 接 1-ほ近し得 同上、南 同上、南

山周 園(百 (十八丁、 十二)第 は 1-右 根 御 十二帝陵 所 Fi. 1 代孝 吉 あ ょ 1 5 野 巡 h 和 カ 昭 を鳥 歌 N 天 車 皇 生 居 山 直 掖 線 垣 れは ば無 御 上 博 口 所 事 同 上 多 早の 樣 Ш 夕 T 吉 景 Ŀ で 陵o陵 あ 町野 3 村 15 3 に鐵 字博 至道れ Ш りには 制 札多

> 一十六丁)。制札並 野 圍 山(御 蟻 後 (百二十五 害 木考防內〈 编 片の除 0) 山 所驛 の為 あ 天 九 皇 + 3 間)石 より を見 第 代 1 30 北六田 皇子 柵。 後 12 0) 居 醍 1 來 同醐 は あ 世泰 無 上 天 12 十里 皇塔尾 7 事 3 0 親 0) 樣 E 野 御 で北 郡陵 あ六 る田 野陵 よ村圓 木 り大事、 棚

里吉周

は樹 枯 を名 皮 3 死 73 30 す 3 3 3 剝 位 吉 h 3 h 脫 T To す 名 0) 飛を始 櫻花 20 る 1 由 -10 未 山 め 15 る 12 あ 白蟻 3 に時 3 0 期 大 下 和其千早 0) は 同 枯本 5 3 蟻 木の 僅 驚 櫻か. 方言へ 職 樹 1-兵半は 本 兩枯 3 沂

8 3 13 力 ع あ 分 し大枯 し見 め あー も枯 さが訪れ 3 3 7 和 死 T 3 T 0 'n 8 其 死 3 同 の大所 滴 害で 7 自 涌 8 枯 2 12 > 氏 櫻 村 當 意 然 木蟻 T は 面 深 h 原 3 見 15 13 樹 僅 外减 も群 3 3 3 ず T 収 (12 大 8 1 3 8 果 3 徐 山集を締大 居 小 10 少考 信 博 ~ 10 會 見 叉 3 樹 30 0 0 0 す S 3 世 あ 1 案 1= 櫻 8 5 での賑居 T 30 由 命 nn 3 等 N 以 注 ば あ苗 外內 な樹 30 ば 30 T 0 3 3 3 0) カコ 白 h を皮 1-1 白 地 0 蟻 初 見 3 木 To n 0 短 で 7 n -30 間 ご外 縮 蟻 20 あ T す 力 あ 5 杳 72 被 野 植 て剝 吉べ 接 B 皮 寸 恐 3 申 僅 る 0 蹇 3 0 害 6 3 10 被 す 少 O å 大脫 フK 0) 白 3 8 To 依 6 0 75 是村 J 蟻地 害 考 < 實 被 0) ら活指 し神 1 あれ あ 3 3 取 結 で 格 3 12 氏な 計 8 害 潜 衣 8 É 3 ば ^ 10 で 伏 漸 果 5 蟻 地 樹 13 鴶 3 境 0) あ あ 間 速 實 1-内 あ 3 場 够 3 次 3 被 力 ろ 樹 か次 12 るは所 3 害 無 生 多 7 如衰 氏 を敷あ 常に す信 大 8 何亡 0) 0) 0) と活 で處示のる而に極 5 す で其にが申

ンるかてあ建のもたな夫のクしね如る物木ドのらよ板 被 で入聞 3 かのの名 害 大戰 8 あ 00 3 り塀は 意 等材 キで \$ 多 大關 思軍死 で 30 Ł T あ老 吉等不 門 見 略 あ 輪 尚を は 0) 係 年 お 害尤 夫見 其 る松 水は明 3 夫柱を ば 堂 13 の神 甚 實 0 3 To A 1 0) 記 此 U 然ば 0 1= 例 支社 あ 素 h 下 3 澷 10 扉 12 も建 で甚物柱の 藏部 h る梓に 3 ょ 如何 3 10 殛 > 3 0) L 被 b は はに建 Ŧ 3 弓記 意れ あ 7 3 古 L 8 .3 總 於物 害 然 外 院甚 止 で 3 12 13 輪 ,現 3 12 てに あ 寺 多 T 3 觀 0) L め あが今 13 建 (1) 數 3 に少夫 1-古 大 は るに 3 0 次 3 恐の利 7 3 0 和慥 100 歌 を其 物 行 0) よ後 蟻 To 5 名 8 所 1-< は 醍 見 蟻 h 隨 1 附 1-害 あ 建 1 和大 杳 3 A 出 竹 醐 蟻 被 13 は 3 物 す 1 3 小害 U 72 近 あ 多 等 櫻 害 2 あ カコ 楠 を林 天 T 0) (J) 1- XU 3 3 ばか to 始に 樹 in 皇 ろに 3 30 見 シ存 カ To あ 就 5 ン在 る詳 見 3 叉ぞ 12 行 3 あ め クをの る神細去 公 T 任 12 行 ヒ見み ・社ののの 213 所 見蠰 T

間 3 あ 阪 0 なく 凑 都 3 合 町 驛 下 1-T 田 直 其 T 驛 行 值 他 1 1= 0) 所 夕 臨 下 K 方着 時 Ш 제 U 車 4 な野 同 3 地れ驛 ば 1 1 吉 75 h 泊 野 乘 n 重 3 12 1= 幸 A 0) T ひ時

田 鳥居は不 方後圓 北葛 四)第 明 城 四 哩 郡 周 で 月 園(百 あ 四、下田驛より十二丁)。 十 下田村大字北今市 + るの 白 一代顯宗天皇傍 (火 四 十四 曜 B 間 七分)力 前 丘 (北六田 一磐坏 雨 ナ 制 丘 z 午 驛 生 後曇 札 南 より 垣 は 陵 新 設 下同

同上、志都美村大字今泉(十五 30 圍(百九 に被害を認 前 寺(一里、王 方後圓 十五)第二 鳥居 ナー ()第七代孝 11 一寺驛 無事 周圍 め鳥居 間)土手、 十五代武烈天 一四四 へ十八 様で ,靈天 心に疑 百二十一 八皇片丘 T あ 石 ひ 30 二) 。制 柵 あ 皇傍丘 5 間三分 丁)。制 8 札 馬 同 坂 上 不 0) 陵。 崩 磐 柱 王 で 札 は カ 坏 寺村大字 陵 あ 0 ナ F 根 村 山 3 南 メ 形 4 0) 士 垣 王周 ō あ

城 一、櫻井 十七)第 周圍 (二百五十六間 より C 大字忍阪 应 あ 代舒 3 (王寺 明 ् 土手 天 皇 制 驛 っか 押坂 札 より 13 シ 櫻井驛 無事 內陵。 生垣 0) 陵 様で 同上、磯 八十三哩 上圓

十八)第三十二代崇峻天

皇倉梯

岡

E

陵。陵圓

見ゆ 方以 武 で 面 は 峰 あ 12 T 0 無 覃 るの るも 倉庫 防附 事 村 大字 から 沂 JU 接 1-0 n て樅 倉 近 如 で 間 3 あ 橋 1 0) 五 建物 る、樹 居は 能 は 3 あ 不 恐 カ 明 5 8 h h 櫻井驛 根 智 (で ± 以 臺 邊 あ カ 3 ナ T は 害 0 確 蝕 なら 朽 义 Ξ 生 所 言 害 は 3 3 垣 h 12 12 n 出 Do セ 參 丁 拜 3 尚 V 樣 所 ŀ 其 正札 に左 30

右 あ 豫定な 附近 0 120 U) 多 3 8 武 降 淡 雨 0 Ш 爲 神 耐: め 中 並 止 長 L 12 谷 寺等 3 it 殘 ^ 念 拜

ある。 上圓 柳 3 ン 本 十九)第十代崇 ク 驛 周 柳 y 本 圍 よ 5 村 (六百四 大字 h 1 和)。制 柳 Ü 間 T 本 加堀 札の 固 (櫻井驛 天 皇 8) あ 柱 土 山 h の下部は銅板 手 邊 より 囚 岡 鳥 力 柳 居 上 ラ は R 無 チ 事 にて 生陵 哩 前 包み 方 四 同 後

大圓、字、 で 澁谷 居 T 柳 献 す 不明 居 大 驛 (十丁、柳 (六百三十一 並 和 より づ 制 神 で 1-机を見 代景 僅 あ 木柵等を見 社 本驛 カコ 山 一十丁位 行 間 3 天 都 十六 堀、 皇 に蟻害甚 朝和村 るに 靈 山 1 邊 土 0 手 道 大字成 層甚 しく夫 制 0 上 札 同 陵。 しきを 派 上、 は 願 より 411 陵 2 T 事 柳 ŔŊ こに参 進 红 本 樣村後 の哩生方 八 駒後 叉 郡 圓 E 尚一區驛ばを 面 る右 譋 幸 其 五. 終 あ奈 都 8 部 松 以 道 一四查 73 害 る良 跡 周 木 宫 1-0 T 西 H h 驛 圍 第 月終 3 案 主 伊て 村 12 材 時序同 部 面 十了 が内 1 天 は 任 會 間 の所 大 5 字 井 際 蟻所 全 8 L 0) 長 理 日良 共 て都 尼 代 害 1-(0) 0) 局 五 * 及 室に 7 棚 其 垂 市 合 地 凑 1ix 虚 案 由 8 水 10 町 h 內 丁 天 矅 け 書 居 8 30 宜 査 奈 間 ~柳 皇 日泊 12 な 物 類 せ 3 1 18 良 車 嘗 3 5 け 制本 3 語 F é 驛 札驛 原伏 置 n 迄 12 0 n 3 務 ら良 9 0) 堀 温 130 並 よ 0) \$ 12 12 8 建 所 0 h 物 1= 見暖 To 8 12 E 被 3 12 早 0 、土手 鳥 奈 ば ٢ 東 To 渡 あ で 3 害 カジ 速 1 重 あに 待 奈 安 3 蟻 居 良 3 あ で 邊 O 井 は驛 良 る昨 で 3 あ 合 所 3 同

る所保奈

の線良れる

ああ長

に鍵

To

あ

は 30 To 出老 都近 北 跡 1 111 村 あ 7 治 白 管 h 蟻 T + 1= 調 查面 會 年の 15 圖 頃意 L 3 ら律 1 20 72 漏 h 0 すい 宗 白 で 8 L 0) あ境唐 鱶 12 3 內 3 招 爲 1 に提 め同 直 T 寺 苦管に同 牛 し長名寺 めに刺の駒

無

^

果唐如に時其列害川體八てにるのあ用 を 3 あ一切た し木管の尺金多大な大きな を際 期 30 0 〈鐘代心 る群株の 5 ·外 の木た材長心 堂 以廢 -1-大 h 80 3 蝕樓 に木乾 15 彼 3 至 夫見外 寺 8 11 0 73 10 て材尚 T > 貰 To 請中漆 親 さ夫の To 安 3 n 1 出 蟻 成 ば 害 置 よ鱶 h 8 あ ひひ往 天 L あ 附 で 1 害 < 寄 屢 直剝故 受 沂 居 あ 蠳 3 菅 h h 3 L I N 作 原 作 あの 調 講 3 3 5 け 白 12 せ N 12 長 脱に 1-主 隧 あ 0) と當 尤 持 蟻 3 あ 查 3 堂 法 3 0 其 先 あ 國 千 3 澤 案 12 ち任 す 太 1 多 る 3 で 申時 Ġ 0) 害 さの菅 技被 30 3 き行 行 を山内 あ 皈 手 况 3 11 3 1-檜 柱 多れ 5 師害 は 觀 見 3 3 拂 1-Ze 知師 3 8 原 0) -T 跡 T 寺 たの技 0) あ 8 音な 中 柱 明 0 b 0) 2 校 12 楔 0) 盾 許 3 下 0) 1= 治 7 落 Z し樹 0 か師 4) 倉 の講 を修 見 て林以 0) To 少の 10 可 立 To は多四を 部 す 1 12 以 像 最 數十述 5 の示 で堂 如 < 話 白 to 理 あ 10 あ 得 下保一 柱 て中金 3 あ 3 3 1 ~ 防 直 0) 和入 30 依 て特 1-部存年な 蟻 1-色 10 10 12 Ò 3 13 0 3 に其 にて一面のし修の藥 造あ 隧の蟻 n り倉ば陳被北 佛太し所あ理で使 る 3 道 での松

,年

以の尙

上 ある。 見 形 伏見 0 であ 居 村 は不明なるも特に心割 るの 土手 札 あ は 力 無 3 3/ 西 多 事 0 垣 明 樣 בנל 10 で同山

あ 3 中 を見 西 大 寺 本 0 30 階 並 に鐘 0 下 部 1 蟻

周

村 るの (二百五十三間)堀、土手、 は孝謙天皇の 界四十六代孝宗 兄だのである。 制札 謙 御 天 並 力 重 八皇高 10 シ 祚 生垣 To 居 あ 野 陵 は 3 無事 同)。废 第 四 0) ılı + 平 形 で城周

陵墓守長に一 E 后 御圍 申さ 垂仁天皇皇后 百 間 12 居 0) 0 面 3 事 空虚 であ 次第 會 件 制 L 札 0 T どなり で 起 日 並 葉 蟻 あ h 害 るの 12 鳥 酸 72 0 るこ 居 媛 2 2 此 るこ 13 命 0 8 不 狹 どの re 際 明 30 木 聞 菅 思 で あ 1 原 U b 1-部 12 輔 0 1 る様 功皇 て此 多恐の

制 前 方後圓 札 一十四)第十三代成務天皇 T 居 は 無事 四 百 0) 間 To 30 土手。 城 質 同 刻 池 後陵。陵

を四〇 神功 制 ひ某守 狹 城 柱 の土際 제 0 居らる 上 一陵。周 を以 軍(五 り賞 て蟻 h 害 ひた 八 + 0 るに 8

> 30 3 0) 包 み あ 六 年 る 72 ح 前 0 12 で 於 あ ح T を申 新 浩 尙 30) 鳥 上 n 柱 下 部

(字佐紀(十丁)。並に鳥居は無事 72 其他數本の木杭には多少の蟻害ある樣に見たるに「平城宮趾記念碑建設地」との木柱あ 附近に大極殿趾あるを以て記念の るに「平城宮趾 0 で あ 30 五十一代平 城 カ 天 梅 め 30 接 都 墳 h あは聞

したるものあるを見た、其枯の様である。然るに參拜道路佐保村大字法蓮(二十二丁)。 枯の 阪町(三十三丁)、制札並に鳥居は無事の樣である 死 札並に鳥居 (二十七)第四 (二十八)第四 二十六)第四 周圍(三百三十三間三分)木 周圍(二百六十五間 加 源 は因 り上 周圍 b は 居 恐 は新しく改造され 5 迄 8 一十三代元明 [(二百三十三間)木柵 十 十五代聖武天皇佐 P < 四 杏に 菌 種 代元 害 一石 至 15 菌 E h 5 柵。 天皇奈保 天皇 制 T h 0) 多 同 13 3 發生 右 札 棚 たる 想 南 側 並 上, 保 保 < 像 1 もの 山 Ш 山 不 大 鳥 E 南 西 得 3 當 松 で 7 あ 12 を見 は 3 添 क्त る丁山 3 あ 樹 枯 奈 良

意而丈 る方明な 3 3 12 た儀 3 なられ松 場 73 松 0) 0) カン 3 樹 合 12 尺何 T 3 剁 で general to 分周 8 にば 樹 73 0 白 餘 あ 脫 面 他 對 T 3 0 22 す ば あ 防續 圍 蟻 松 12 查 0 松樹 も大 る除の 害を 悉く 3 < 0 3 7 O 大丈 3 0) 初 防 松 爲 面 外 で見る 早め 注 13 V 皮 8 傳 は 及 居 方 染枯 意 羽枯 菌 20 T 7 O) 害を 法 蟻 松 松 0 3 剝 せ 死 す 大松 樣 脫 z 3" 群處 で は ~ る様 も親 3 分 受 白 ば 飛 あ 12 す 如 1 考 け 3 蟻 3 何次 0) 0 E -E 反 12 第 しく 時 T の局 ~ 尙 對 期 3 0 第 5 あ \$ で 一枯末 8 特 あ 12 E 3 0) 5 群松 沭 畏 __ 大松 切付 n 3 8 方 ざをの述 7 疑 名 泊 夫 で 即 n 0 3 0 あ 0 で ちば見 LA る一あ 北不

3 0

聖武 は 不 朋 天 皇 で 皇 あ 后、 3 正 皇后佐 東 陵 制 札 並 1 鳥

0

あ

木 は 垣方 0 後 同 樣 奈 圍 7 3 鳥 九代 良 8 (二百六十 居 市 は 油 7 無不明 不 阪 化 田 天 門字山間)堀 皇 で 0) 様で あ 春 るい 1 日 寺(十) あ 此 30 御 阪 五丁 陵 上 カ ラ 0 R は 0 特 制 チ 札生

るの

8

奈

良市

泊すること

L

12

四 + 仁天皇田 日 原

尙 て由 田 害れ 水白 をに で ならば近)。 制大 あ 野 蟻 物 百四 80 守 の語 字日 h 夕部 大 り田札 十二間)空 3 改造語 害 許原 想 30 可部蟻 笠(二里二十六 で使け居 3 15 多 像 0) 3 得水の あ 12 て野 堀 2 ば 柱陵 3 0 筈 3 機に見 鳥 T 2 30 0 あ 居 知 下守 0 部部 る 0) b Č 得 をに たの 誠 部 12 良 で 調 面 東 AND 1 あ 3 會 杳 已に で 畏 0) す 3 で あ 3 n 72 30 里二 恐腐 10 あ n 多 る果 5朽 其然十

光 間 Ξ 天 T 皇 あ 分 御 3 父、 制 札 の春 柱 日 宮 は 銅 天 皇 板 に田 T 原 包西 み 陵 鳥 居 周 は 圍 無九

以の 上樣 四 巡 日 な拜間 存 在 E 11 午 0) 12 前 御 -0 陵 先 は 中 よ 誠 1= づ h 飯に 九 巡 + り幸 帝 て福 拜 20 夫 陵 0 始 々次 0 to 進 第 3 備 で分 豫 あ 0 0) 上京 る。



第七十二回

白

翁

ひはの あ 何 E に出土 明 3 鳥 兵の苑 h 溝 頭 兩 地 大 に建 內部 に接 柱 ĺ 蟲 に注 良 被 T 多 0 却 外擬蛹 以 年神 慶 に迄侵 す てら 日, 13 0) 光院 3 す 3 T 實 況 n 所 檜 きこう 10 御 入 多 12 Z 70 禰 生 陳 建 宣 3 3 使 造 1 10 用 記 とを認 其 居 捕 伊 C T 派 11 0) 白 3 0) 他 3 大 居 和 際 怒 \$, 72 72 0 n 本 ح 心 12 h 73 h Á 拜 め 三の れば 殿 12 3 割 0) 5 棟 是れ 由 78 節 0 然 0 方 特 宇 70 木 3 聞 受 1 E 白 恐 沓 A 5 り 該 1-多 埋 H 神 橋 宮 < 木 b 1 鳥 て便 面 此 用 居 會 司

は最近 るを以 り以 h 帝 3 陵巡 多 峰 拜 it 第 弦 10 1 1 見 陵 關 30 上 1b 聞 0 日 尙 4 淡 專 縣 代 拜 T 種 0) 1 12 3 紙 並 附 本 3 5 11 -次 F K 月號 畏 拜 に長 白 出 0) 回 大 1-Z 蟻 査を 困 + 阪 御 御 する豫定な 來 月 B 巡 12 淳仁天皇淡路陵」、讃岐 門國「安德天皇阿 府 0) 存 午 より二 難 話 たいし 118 る限 前 0) 中 日 下十 在 午 70 自 漸 間 御 五 0) 中 ど題 に亘 往 蟻 回 12 b 存 中 め (6 に第 るに 々誤謬 1 在 六 京 1-神师 無 12 關する記 旦 事 b 都 社 九 0) て連載 に終了 十 因 種 帝 5 佛閣 T 兩 府 て講話 九十帝 13 六 回 奈 3 A 日 下 彌陀 なる結 記事 記 13 帝 良 より を巡拜 क 參拜 -4 せり 京 縣 國 此 るの 月 發 陵 to 都 F 0 崇 中八 巡 府 見 揭 果 0) 豫定 載 F\$1 傍 拜 F 0) 5 3 + L 0)

12

1

12

次 並

氏 ば讀 話 ク 情 諸 依 二十二號(大正五 特に h H 注意 五 んことを望 木曜 0) 丹後 島 j h 九船 0) 蟻 T ち 城 兀 F

5

ã)

第六百七十一)歷代帝陵巡拜で白

翁

取 12 3 3 は塔一の 尺小 五寸 おなるは高さ九寸にし 7 IF: 1-Ŧi. -7 年 月 + 大

木

1

影

2



版 厢 島 贈 n の木村氏に對して h 而 氏 7 を始め土屋、 採集共

城にに

關

す 제

木 並 雕

島 寫

> 0) 示

0 3 30

氏 在

真

こと約 除 用 3 年 1-內 7 (あ 0 j 如れ 附 h 12 72 辨 0 特 U 部 栂 EX 着 あ h 3 方 は 材 有 智 次 りし 柱 ---郎 形 居 1 尤 4 氏 ~ 0) 古 6 問 月 b 松 3 來 九 7 3 0 為 なり は 恐 12 0) 材 前 部 其所 日. は b 30 n る 後 0 侚 年 拔 3 L E 榱 叉 7 小 阜 8 1 同 を以 3 72 Z き取 於 白 3 建 兒 1-氏 木 多 h 築 於 7 ~ 70 T 0) 6 3 話 押 T 知 b 0 徒 7 水 20 0) 各 b l 被 5 白 郡 せ j 大 名 種 杭 種 約 害 0) b h 容 3 3 IE 0) 1-群 あ N 1= 質 使 3 破 村 飛 Ш + 年 物 况 を 用 年 30 白 住 191 標 見 2 氏 知 3 物 12 善 本. 艫 置 h n B 3 光 3 12 12 بر. بيا 1 3 3 0) 1 5 木 新 正 3 1 3 から 杭 1-殿

5 大 正 河 村 地 調 第 月 Æ 查 四 九 氏 百 の上被害の狀况 洄 H 五十八「再 理 知縣 方 0) Œ 7 東 四 令弟 春 嬢 年 方 H より防除 村氏 井 月 郡 大方の 氏 來 111 所 0 町 好 + 蟻 0)

0) 3 す 0) 防 申 121: 1-末 12 好面 布 b SP () 使 奏 (7) し親 n ば聞 < 足所

り道に中し聞被云漸た柱を教正 使六分 3 は聞 な侵 3 3 へ次 いという b Ŀ 松材 年界 3 藤 あ 末四六表 部 想 72 3 る 75 カに 万百十百 次 は 而 1 h 圓 普 L 及 b 7 成 蟻入 下其師 四七曲 な通 7 CK X. 3 12 是迄 宗白 なる 部際 T 30 日 3 b 1 逐 敎 聘 10 る二の 此 庫白師 阪大居 はのは足 L 誠 力 防 分 裡 蟻 よ 有 Th n 階 階 h i-見 1-を蟻 h 0 0) 外 圖 害座 聞 適以 T 0 切てを 豐 を始 を蒙 は 集 01: 里 是 2 防 3 隨 被 依 中 5 云除 害 * 分 n 8 5 7 ば蝕 ふす 防 被 は 柱 T 寺 住白 ~ 3 3 師 害 全 下 切 院神 3 1 程 部 F 繼の 0) (1 修 次 9 間 度 初の 12 部 を錯 修 蕎 め疊 h 外 養 1 な樓 の回 (1) 甚 1 h の話 中談 T C 布大

獨松松同の 公節月元 h 0) 月第 191 衣 掛 17 (a) H' 松 关百 3 13 有 阪七 200 白 其掛 名 中 内松の防 老 殆 除 ん章 松 に熟 由 13 ぞ魚は 蛇 家松 羽 事 n 18 B ば 白 衣 13 れ所の 直蟻臥 松 の自 ば 1-の龍 被松千種稻 兩 内 害 A 松談 並 締大 3 見 1-話 IC IE 中面六 見 3 蛇 汳 會年

> 所 は

6

3

幸 3 0)

支

3

11:

K

1-

水績

を筆

見

優

0)

居

3

35 3 1-

T

或

用 3

結

果 種

あ

5 B

す 色 接

P を近

考

n

は

h

せ 1:

13 78

合 事 粉

所 島

防 美

會

形上

4

支

店

白

蟻

0)

No.

近

T

新附

れ於

設

1

句白 話 73 h 白れ實 を蛇 蛇 13 h 1 地 松 b 果 調 B 0 れ繪 im å 70 た葉 圖 L 1 書 h T 5 居 在 ば 13 12 3 職其 す 30 白 松 3 蛇 見 3 0) は棲 末縣 果 T 名 多等 已息 初 報 井年の めは じ町に為 て曾 たの因 稱 5) る大み自 に木 て然 出松 被 É -1,0 に處層蟻 12 1 左宗面 3 治 の匠白 由內

-- 1

3 2 なに

除續あ空來記 の阪紡三 自蛇の松 自蛇の松 月第結 のおる を內續 日大阪日本 見 t > 12 以 h F h 取硫 級七に 府上 -は 化 1) で素を以 たれる 西 3 恐斯 出 50 脏 >こで し素 部 < 如 12 る家 數 3 下木 > 年熱 T T 棚 杳島 12 白 白 所 ig 村の 1 を蟻蟻 K 字防 白 山 信 浪 7 0) 0 柴蟻 -1 す 2 华 治老 中松退 島 白 3 死 T 1-所 蟻 冶 0 な模 あ 大 退 生所查 E り鮠 治 の老中 3 の的を 鐘 六 も松昨前 防機 年 淵 の年項

たれば 用されんことを希望して止まざる所なり。 立てたる後 たるに果し 木棚 るべきものなれば願くば今後是非該法を 貫孔等に迄侵入し て防蟻 th 刷 前 て塗抹 クレ ン クの オンリユ 等ろ簡單にして其効力は 内に於て浸潤 たるもの ムを白木 なりと一云 を行ひ 採

(第六百八十)白蟻研究の留學 大島臺灣總督府技師(第百六十八)白蟻研究の留學 大島臺灣總督府技師近各地新聞紙に報導されたる白蟻記事左の如し。

(第百六十九)白蟻の豫防(理學士大島正滿氏誅) 合・神留學中本俸及加俸の三分一下賜 (大正六年四月三日中外商業新報) (大正六年四月三日中外商業新報) を 島 正 滿臺灣總督府研究所技師 大 島 正 滿

△白 蟻 は 何 故に木材を喰ふか▽

白蟻の分布狀態からいふこ、内地はその區域から外れては居る白蟻の分布狀態からいふこ、内地はその區域から外れては居る、故に之等が、併し四國九州から山陽道の瀬戸内海に面とた一帶に棲息し、が、併し四國九州から山陽道の瀬戸内海に面とた一帶に棲息し、東海流球沖縄以南熱帯地に向ふほご多く居る、で、この地方に於以外であつて、震災火災よりも以上に怖れられて居る、故に之等を対して取扱はれて居るのである。

Ì

ツ成分な

攝取せんか

爲めであるこさが

分明したのである、

それでこの白蟻は主要建築材料たる松柏科の木材を好んで喰ふ

も白蟻の害む被るべき素質を有して居るこさが認めらるこさになく凡ゆる木材に含まれて居るのであるから、是に於て何れの木材によつてその含量に相違はあるが、松柏科に屬するもの許りでなてこのセルロージさいふものは材木を組織する主要成分で、材種

實が發見せられた。 電が發見せられた。 を知らんが爲に、昨年臺灣に於て、白蟻の腹を一度通して出たか知らんが爲に、昨年臺灣に於て、白蟻の破害の著とい楠板の大掃池物の定量分析をして、昨年臺灣に於て、白蟻の被害の著とい楠板の大樹から何ういふ成分を構つて彼等の營養物とするのかといふことが受けるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又そのものであるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又そのものであるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又そのものであるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又そのものであるが、一體白蟻は何故に木材を喰みのであるが、又そのものであるが、一

物

に吸收された事が分る、	て居	ヅの分量が	12	あっ	ーヅさを除く他の成分は大體に於て大差ない、	この分析によつて得た							
业	店る	公公	その	る所	3	2	殘	也	R	水	灰	水	
3	る事實に依つて、	温	の量が増してぬることが分る、	DI.	九	析		iv		溶	V	130	
n	實	から	から	以は白蟻の排泄物中には多くの泥さ砂さが	除	1	餘	H	ントザ				
7=	1=	生板	增	白	2	よ	成	1	ザ	成			
事	依	板	1	蟻	他	2	分	270	2	分	分	分	
かる	2	さ排	7	0)	0	7							
分	-C	排	5	排	成	得							
る	,	泄	3	泄	分	7:							
-	F	物では非常な差が	-	物	1	る數字上の事實に徴するに、							
即	ル	2	2	中	大	要							
5		(I	20,	1-	題	子							
日	1	非	分	17	-1-A	上		David.					
職	7	吊	5	3	於	(V)	=	14	_	President Association of the Contract of the C			ŧ
7)	/JX	19		0	1	争辩	Q	^	=	ha	-	11.	
4	73	をが	17.4	初	人	具	1100回0	四八。三五	三九二	四。五三	一二九	五. 五. %	
かっ	N G	目	1-	30	左	細	0	五	=	Ξ	九		7
合	総	見える。	注	TA:	100	は大						%	1
3.	0	7	普	4	,	ス							
日	腹	~	7	DE		12							
的	加	而	~		7	, 2							ŧ
II	通	6	3	5	7	灰				hord	-	_	
-	2	2	11	T	灰	分		-	~	1	七		7
即ち白蟻が木材を喰ふ目的はこのセルー	セルローヅ成分が白蟻の腹を通って來た	もそれが減	に注意すべきはセル	混つてゐる為は	而して灰分の大き	灰分さセル	一七	二十七三	六•〇二	四八三	七九六六	一。三九%	
七	來	かず	12	3	0	七	七	=		=	六	九	4
N	7:	减	П	爲	大	ル						%	
P**	BB	1		12	-324	1-0							

昆

△構造上の防備は不完全♡ △空間からする白蟻の侵入▽

し得べきや否やさいふこさは、一朝一夕に解决の出來的問題であ その木材を材料さする建築物にあつて、白蟻の被害を絶對に豫防 白蟻の好餌たるセルローヅが凡ゆる木材の主要成分である以上

界

世 蟲

三年後の昨年に至り、階上に著しき白蟻の被害を發見したので、 によって完全に豫防し得べきものこ考へられたのであるが、僅か 近これが理想的の建築さして基隆の郵船會社支店が目され、これ 水を湛へて絶對に地下よりの侵入を防がんさするのであつて、最 ト盤を布き、建造物の周圍にその庇を出して溝を造り、その溝に し土墨を煉五積にして、地上三尺位に厚さ五寸の平面コンクリ建 物なれば、先づ一坪に五合平均の譲防液(石油、コールター)を撒布 最も被害程度の高い臺灣では、家を建てる時、少しく重要なる! 建築當事者に少からず失望な與へたのである。 先つ第一に、建築の構造上からこの問題を考査して見るのに、

落ちて生殖作用を始める、私の實驗に依れば、 は羽が生へて盛んに空間を飛び廻る、そして約卅日前後には羽が のであるさいふ事が分明したのである、初夏の候になる主蟻王に たのである、即ち郵船支店の階上被害は羽蟻の侵入に基因するも 上から許りでなく空間からも襲撃して來るさいか新事實を發見し こゝに於て漸次調査の歩を進めた結果、意外にも白蟻の侵入は地 むつてゐるのに、階下には何の被害の痕跡なも認め得なかつた、 その被害の状態を檢分した處によると、階上に著しい蝕害を被 六月中旬雌雄の羽

> 勢力を有つこさになるのである。 は三十五六匹の職蟻が出來た、この比例で行けば三年も經つ間に は子を産んで無數の數さなり、 を産み、その卵子は一週間で孵化して各種の蟻さなり、八月末に 蟻二匹を瓶の中に飼つて置いた處、三十日後一日に二個宛の卵子 充分一個の建物を喰び潰すだけの

さいふ結論を生することになつたのである。

この新事質からして構造上の防備は絶對的に完全なものでない

△白蟻の大嫌ひな濠洲の樹▽

△材料で防げる白蟻の害▽

收させるさ、不思議にも白蟻の被害を受けぬ、何かこれには白蟻 である、而してこの樹から採つた油を内地産の普通の松柏樹に吸 じく松柏科に屬するサイプレス、パイン(Cypress Pine)さいふ樹 結論になるが種々調査の結果、 く、建築材料さなる凡ゆる木材が、白蟻の好餌たるセルローが成 の嫌ひな化學的成分が含まれてゐるものであらう。 らの樹種が唯一つあるこさが發見せられた、それは豪洲の樹で同 分を含有するものさすれば、要するに蝕はれぬ材水は無いさい ば次に攻究すべきこさは材料の問題である。然しながら前述の如 建築の構造から白蟻害の豫防が完全に成し能はざるものさすれ 熱帶地には絕對に白蟻の蠶蝕を被

用ひてゐたので價は一磅拾壹錢即ち一升四拾五錢位で、 採れるが從來用途が狭くて、僅かにこれを輸出香料の中に混ぜで こさを知り、これか普通木材に注入して見ると、完全に白蟻の蝕害 油の中にもサイプレス、パインと略ぼ同様の成分が含まれてゐる を豫防し得るここを發見した、臺灣には樟脳油が年々二三百石**位** この實驗からして各方面に研究を進めて、臺灣の樟腦油の藍色 それでも

の量はあるのである。

ではなく、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけではなく、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけになる。、その強無如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければなる方、、の混物の輕油は、目下一斗四圓五拾錢であるが戦後は武田允许な人、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけではなく、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけではなく、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけではなく、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけではなく、又殺害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけではなく、又殺害地に於ける無力に表情ない。

更に臺灣の土人は大抵福州杉を建築材料さして居るが、この材料を用ひて建てた福州にある領事館は建築後七年になるが更に白鱗の被害を認めず、これにも何か白蟻の嫌のな化學的成分も全く同順里山中の臺灣山にある一種の樹が形狀も亦化學的成分も全く同順里山中の臺灣山にある一種の樹が形狀も亦化學的成分も全く同の世中の臺灣山にある一種の樹が形狀も亦化學的成分も全く同

結論を得たのである(をはり)(大正六年四月卅三、四、五日、都新へた材料の上から先づ完全に豫防し得るものではあるまいかさの要するに今日では白蟻の豫防は建築の構造上よりも、人工を加

H

で**對する意見** 長野菊次郎

る幼蟲 チク シル の幼蟲 ラガ リノ 品 が此等は論する程でもない、支那より輸入する「ラ が應用については二様になつて居る一は成熟し あ ものでない從 めたり又は之を盤籠の代りに玩用することもあ となし之を織物其他 大なる毛蟲 一地方にては田 スーはテグ の代用品 3 を製出したこともあつた今日は如何に 7 77 タ |種 舊 サンよりの ワ ウル ニシキさる稱し野蠶蛾科に屬する大形の蛾 ス イ より より其絹絲腺を抽 ン 々の地 日本を通 サンDictyoploca japonica Moore は一名ッ フ ジ シ Po ムシ、 製するもので其質甚だ好良 にするの であり且 方名がある T ス サンシ 製品は是に劣りて到底匹敵すべき ナ > Saturnia pyretorum の草取り又は茶摘等に繭を指に嵌 じて普く産すると共に其幼蟲が尨 3 IV はクス である一は其繭を積ぎて綿狀 ジキムシ、 义種々 ウタラウ等である、 適用することであ デムシ、 サンよりラグ 剧 して之を伸長 ちク 植物を食ふ關係 シ ク ラ リム ス ול 1 7 タラウ、 ŧ スの なつて居 るい Westwood ムショ 從來之 ナラム しテグ るが 代用 より

器

昆

世

は是にて一種の織物を作つた人はあつたが其後組

3 ימ (イ)卵(口)卵物サンの圖 h 聞 Da 75 塊へへ、繭 B 5 To 二)成 あ 3 為(雄) 北胸 O) 應 用 時

カジ h h U 3 あ 日 外 斤 1-D < 1 人 30 1 規 形 西 20 b 3 來 72 本 1 本 此 5 1-下ら よ 模 仰 3 8 13 3 等 英 h カラ で 存 (. 7 6 30 世 0) 0) 0) 毛髮 之を 7 であ 3 h n あ 手 在 製 1 1 963 3 作 かっ 2 12 は 75 0 15 外 邦 3 12 あ 利 13 カラ 2 12 俳 研 全 12 で 3 すこど 不 出 邦 は 7 から T 5 歡 あ 手 < 所 可 は よ Va. 來 却 1. るこ 能 用 h 布 カコ から 之を自 13 で 0) 今 求 h は 附 途 あ T かっ 0 E 心 あ 3 F することと 11 0) 其 かっ C + DW ig T 図 12 婦 72 あ 12 道 0) 0 0 其 3 8 ば 於 歐 3 10 72 他 ク Č 定 B 適 ク 種 7 から T から 多 從 的 -[-す サ H 137 ス N 0) 此 あ 0 (a) 73 3 大 せ 應 サ N > 3 子 2 は 3 戰 ずし 主 3 弘 混 如 かっ 年 せ 渦 5 2 3 30 K 古 去 共 7 本 T

見 量 3 3 3 多 意 增 3 於 月 To 38 て増 せ 内 加 カコ 述 L 30 5 H 其加 ぶ 3 勝得 思 原 せ るこ ~ 料 7 氏 3 世 12 そに 2 カラ P ね 3 30 10 當 省 3 す な 研 察 13 3 1h 3 5 0 究せ 繭 は 12 所 和 ぬが先 は 果 依 多 决 h 訪 75 間 次 1 5 7 題 7 13 私 n 12 は 3 T 將 は T 是私 2 來 蒐 T 共 其 n 集 漸 蒐 對 のに せ F 3 つ集 我 す

8 を 集 t p 3 かっ 幾 何 0 ク ス サン

より 第批 すは域便 す ふ右 1 て分 分布· 廣 ること 利 は九 3 0 ス 此 問 < あ IJ 州區 多 3 n L 問 h 1 ば等外 よ域 外は 0) 數 意 1: 其 3 h 20 見 出 對 1 决 本にには を述 は TS 四 來 L go go いるも व Æ 疑 殖 知 3 8 亦朝 ~ 確 を各 力 本 る必 には 地 產 鮮 州 T るこ 依の な 容 bs 見 弱 老 す 北 b T 3 要 -通 B 73 3 北 海 ク 7 < 5 3 L いじ 0 部 ス 私い は 道 サ 支 3 で 10 は唯 11 7 T 300 個 其 あ那 思 數種 然 到 來 旦 2 原 h 0 躰 3 此 2 條々 底 0) 假 料 東 T 8 00 天 舊 要點 を此 下 故數分 部 O) 其得 は 件 カラ 1 西 日 b 3 の比 本 3 つ推 \$ 布 1-關 利全邦 は係亞體 き察

之

か

は

先

ことはなり 甚た種 下に のの + 卵 間 あの習 力 多 だるの ショ 葉を 卵 6 旬 3 力 產下 繁 數 ょ 化が生 +, 言經 13 疑都物 食 シビ、 h 1-殖 カラ す 交尾 十月 3 を合の 六 力 百 à ŋ 30 天容に 月 種 0) \mathcal{F}_{i} ン ク 敵れ 下 越 L 優 T J° 1 類 ルミ、 乃 南 サ 幼 75 あ ての 劣 T 亘 旬 從 非 をト 至三 3 りて るい ___ 蟲 7 常 時の 0 T ク 雌 繭 12 ラ 11 其に は で す 百 大 羽 を卵 0 ス ク ----1 ŋ 約 化 其あ個 多 3 粒年 は は þ 1 1-ラ 3 生 3 3 百 す 四 地 躰 6 チ 7 63 フ 存 は 3 月 四 T • ヌ 2 然 3 足 0 基 五 0) P 1-F 0 又 70 危 於 し比 6 發他 + で から 旬 此 は IV デンハ 乃至 (是 13 E 生種 あ よ 較 此 T カ 化 多 -は 種 5 3 5 10 R 三百 3 對 必 1 21 Ti. から 15 0 ゼッケヤ L 多生 其 1 羽 し月 の年 ラ粒化八 な存食 T 8 葉 F 此雌 樹 h ,0 後月 上物 旬

で昆とし 天かにはし有力 は昆の居 蟲食 3 T 肉 種螂 8 昆のの蛛 最 及は 寄蟲 以 幼並 B 2 蟲 0 裸 10 恐 ___ 害 下 8 瞥 躰 1-等 70 のは ~ व カジ 8 也 200 寄 受 生 あ 毛 3 け 物 0) 30 h 生 必 ょ 叉 73 10 蜂 密 0 要 疾 h 生基 は 3 43 力多 2 比 L 因 鳥 病 カジ あ 較 す T 12 あ 8 類 は か的 居 3 h 原鳥 疾 寄元 軟 3 毛 生來 化 食則類 病 昆蛾 病 7 0 y で 叉 害 密 蟲 蟲 あ あ 類 は 3 3 叉 牛 る し寄は 硬 食 天 て生他 7 肉

(209) 號七十三百二卷一十二第

先し 何 て此 7 死 カラ づ 0 種 3 見 B 繭 伍 杳 0) B 氅 本 かな 垄 0) T 分 あ 全 範 蒐 殖 UN カコ B 此 h 國 圍 集 8 力 他 鳥 Z. 類 (1) せ 0) 11 上 0 此 擴 5 之 爲 よ 8 h 38 3 受 h Vř 42 0 2 他 超 受 < ね 7 2 ば 0 渦 < 1 カコ 3 73 害 8 3 大 す 3 形 6 いから 3 の死 出蛾 譯 少亡 3 死 82 ئ 來 類 7 3 垄 2 8 30 t るに 13 丈 比 n 10 73 に他 3 な然 1 L רט TO 故 も蛾 つれ LT いばーは 13 此 類 て今年决結 3 Å は少幾 し局の同

の森 又總に 亘の五 う一百 識がか葉 ょ 樹 調 に萬 あ 30 30 2 が 最は 計画 体原 幼 千 100 持 見町 6 地 積 3 い知の T 許 12 カラ 生食 (は精歩考 3 理は 3 ふ植 To な 不 存 ふ針 即 3 の当ば面 13 葉町 百 幸 が割 0 元 6 5 n \$ E 併 出 合で樹 歩は ば 12 6 來があ 7 原 L は 67 B n 野 てれ全 食 x 12 萬 3 2 本 ス ば ے 國 十ば 3 から 私 カコ は 0 12 野 ン濶 4 B は 6 ح 森 丽 渦 幼 其 15 73 其 澤 蟲 浬 森 3 林 3 葉 百 割 發 林 73 す 完 樹 74 山 0 C から 面 濶 食合 30 てに つ精 3 1-+ あ 立 ては必 あ L 8 3 312 於 Ifi 七 2 樹 要 町 け樹 居 成 3 積得 2 2 何 生 5 3 12 る は 3 カラ 8 水い 0) ~ 1-13 廣 42 大 す 75 l. T 針 百 あ 11 其 何 葉 3 3 3 略 面 3 2 T 獨 0 3 ク + 72 等 T 思四 積 此 原 樹 ス T h 野 森の都 居 最 ふ分 30 等 居 8 サ るの林知合る濶 萬 1

> 事 然 7 五一ンは 生頭 h 6 Ŧī. 决育 3 ス To L 千町の 居 7 8 サ あ 此 は 萬 10 3 開 > 事 V 3 等 7 得 無 或 13 0) + は 考 論 かっ 百個 大 は 地 0) 8 ~ 60 3 繭 5 唯 個 3 小 70 方 カコ 15 To ^ 場 の尙推 平 5 あ 6 To 2 す 6 1 均 L 3 13 n 所 n れば大 カラ -なのか (步 分 10 ク 過 町 進 ば 五略 40 5 n 27 弘 3 千一 町和 本 内 ス サ Ŧī. 8 貫 事 75 萬 內 0) サ 1 栗 貫 個 で To は 1 63 ンの は 3 平 あ 0) 名 Y 五に 3 な 胡 42 十て 均 3 8 居 43 百 か桃 ふは n 5 ----ば 勘 貫 7 於 6 3 6 ~ 地 ク操 け 2 定 す 所 8 82 方 1 當 40 3 で ス 處 樹 12 15 礼 從 3 な 3 サ ば 100 木 上 3 ク -で ス ン製 あ は h 70 3 カコ 0) サ 3 の百 3 あ

れ貫約治 7 3 5 於 蒐 北は西 から け 居 ---あ から -る地岡 千十 南 3 貫 萬 地 E 外軍 H n 此 1 年 は 斤 1 市 は T 無 其 Ŀ 1 8 約 論附 75 中 東 心六 集 十北 To 輸 沂 2 3 千七 b 3 地 あの T 出 る。 る 貫年方 12 一居 T 世 額 水 3 8 1-部 3 3 は 繭 叉分即 横 中 T カラ は 某に b 約 5 から 濱 - 8 東 年 2 五. 氏 T 都 カコ 叉北 蒐 約 前 千の 合 5 某地 貫 114 明 から 千 70 方 西 杳 せ 千中 南 6 0) 1-1t れ百 斤 貫 心 1 地 約 方 1 8 2 n 12 舳 杳 73 ば 8 To 年 T せ 七に 戶 1 3 T のあかに

12 內 萬四縣 見 於 湍 貫 十四 積 n T 0) 0) h 貫 縣 見 繭 7 8 積 2 -は 得 北縣 四 h 縣 8 5海平 道均以 見 3 上 3 > 8 7 道か千 1-貫 8 あ は 地 理 カラ 及 3 3 3 見 h 出 73 3 かっ 積 來 3 6 でい やうっし 都 b 居 3 合 5 T (J) m \$ 73 から 次 T 九 い如 之 貫 州 ば は 74 以假 北仁 將寧 至 ろ五に四

蒐集量 幾 何 增 加 i 得 ~ \$ カコ

なは樹 力 7 あ原 異 8 歸 2 18 3 料 5 木 1 は 3 かうり 着 加 p 28 物 0) 蛾 害 -出 す 然 成 ~ 5 3 要 危 蟲 3 5 3 柞 T 來の 3 害 害 る脱 今ば で 13 10 ~ 1 あ 甚の出 幸 日結 30 8 を受 ず及 3 12 10 よ局 避 は で l h 此 V 3 かかか あ 12 大 け 野 5 6 者 幾體 蠶 12 古 3 3 12 1-の倍 若然 ば か繭 の得 70 を利の自 果 L L 5 な に係 ten 用收 5 今上 之 嵬 然 (が驅 7 な除 から 集 額 B ス から は 1 Da 20 1 多 サ 繁 を委 し柞 いの で驅 數 殖 蠶 得 ン T L 遠 是 除 12 13 英 3 1-~ T. 5 % 或 發 -- 對 用 野 3 に將 力 せ な牛 蠶 ば生 3 方 L 1-か少來 30 0 應 すに 人 L. 12 じ森け 00 いた林れ ず場 間の別 る於力 す 即 合題 とがば時て 30 3

> 且施倍其に少 での要 10 方 數 あ 大 す t T 3 す 0 3 .3 小 法 3 方幼 か老 (1) 法蟲 5 若 此 -攜 智智 8 張 수 40 燈 は如 講成 名 かの 量 容 す 樹死 何 す 育 易 1-3 木 せ 0) 生 12 よ ば L 繭 個 3 To を體 危 h よ 8 左 得 數 理 今 13 T の英で等 んの F カジ で H と多 及 3 あ 0) 欲少 ぼ 程 收 あの 3 3 樹 せ 1-1 0 木は關 Z 4 Č. 5 本 古 es 11 す 3 は な + 30 U) 多樹 倍 \$1 À 其 樹 ば數 H 12

結と决本り可然でてのの 其 な 1-あ之割 位 林的に から 古 0 るが合置 出 3 食 3 委 樹 植 8 量 來 1-カコ 即 共 此等 調は 幾 80 7 物 ち卵 3 -叉問 可 1-幼 に何 基 及 8 0) 題 な から 蟲 8 1 收 樹 カラ + ば 驷 3 0 73 を木供か分 す 死 化 額 す 影響 T 或 3 繭配 1-1-布 及 3 は調 2 0 カラ す A 查 起 割 す幼 為 氣 n せ る 6 候敵 ば F 加蟲的 3 幼 3 可 害の 1n 發 產 12 要 大な 程 死 度 卵曉 育 項 3 化 かが率 豫 せ 1 13 定の分 0; から は 食 卵關 問 繭 す 朋 to ? n 量 3 題ばに 3 は係 'b3 -- 75 の自 等 從 3

五の T 萬 論 な 30 1 5 3 で 年の 關 は は 蒐 南 に係 集 ょ 3 8 ま 5 木 方全 法國 3 思 よ 3 1 b 3 11 ~ 其 時 る 7 當 ス 叉是 を得 サ ば O) 0) 决繭 狀 四

聞

12

8

たる同

郡今田

忠太郎氏の實驗

中に

に就 多紀 3

述

べられたる 村大西

8

を見るに左

らしむることも決して困難な事ではあるまいと思 研究調査をなせば現今の産額をして將來若干倍な ふのであ

30 する如きことあらば其地方は終に 定せねばならぬのである 青年會員等を獎勵することも である、 自然に委する以上、 伺最後 に附 又蒐集については地 言 すべきことは 繭の採集期 若し羽化 方の小學校兒童及び 一便法であらうと思 成 30 るべく 種絕 地 前 方に 之が れになるの の繭 よりて 成 F 採集 育 ż

談片 梅

吉

撰種、 於て一反歩當り六石八斗五 ざる要件たるなり、 らるうまでに至れり、 其歩を進められ反當四石五 來米の多收穫 ごも又害蟲驅除 (九十九)米多收穫ご害蟲驅除 肥培其他種々なる注意に依るこ に就きては各地に於て其聲高 0 一事は决 今昨年 之れ全く研究の結果 升の多收穫 度兵庫縣米作競 L 石は愚か六石以 て等関 1-附す を繋げられ ど勿論 1 < þ, L を得 15 T K n

如しの

三四本に各々分蘖をして丈夫に手の平で苗の先を押へますこさ 何分大きな苗でありますから螟蟲蛾の集るここが大したもので は地方で一番田植が遅くやる方でありますが移植を了りますさ 中暑、本田へ植へてからも害蟲には困つたものであります、私 少し位は目に止まつてもやりませぬ。六月に入りまして十日も 錐の先時代にも澤山産んで居ります而し餘程注意なせのさ見え 頃の錐の先時代の苗に嶼卵があるものかで言ふて笑ひますが、 ましたら夫れから後は毎日螟蟲の採卵にかゝりますが人々が今 で誘蛾燈な一つ點火して見まして螟蟲の蛾が一匹でも飛んで來 多いので困ります、先づ五月の二十日頃になりますご宅の近く いて干して置いても调れるさ言ふ様なこさはない様になります つさつ

三手答

がある

様になりまして

二時間や
三時間

中に拔 て苗代にも殆んご付つ切りで苗を育でますが植る時分には苗は 違反にもならずにこらえてもらうて居ります、 ますが私は其日でなくさも勝手に夫れ以上にやりますので別に ありません。害蟲驅除は縣の命令訓令等て日を定めてやらされ 蟲の翅の丈夫になつて飛び廻はる様なやつは中々死のものでは ら振り蒔いて注油驅除をやりますが仔蟲は之れで死にますが成 當一升の割合で苗の先が二三分出る位に水を張りまして其上か 經では植ると言ふ時分になつて畦を高く塗り石油を砂に浸し反 れて置きます、浮塵子の驅除法は苗の稚い時代は危険ですから ませのが之れを取りまして名和先生に教はつた益蟲保護器に入 來て初めは色も黑々さして居りますので螟蟲の集まるのが大變 前略害蟲騙除でありますが何分私の苗は薄蒔きでよく大きく出 私はこの様にし

かったのは幸ひでありました、云々。

思ひ八月の下旬から九月の中旬迄二十日程の間は私一人毎日此 少は螟蟲の被害あるのな發見致しました。病害は御陸で何もな 田に立ち詰で採卵をやりましたけれども未だ苅取つて見るさ多 うでない、蟲も此頃は勉强をして下の方の葉でも處きらはす卵 を産んで居ります。夫で之は人に手傳はしてはさてもいかぬさ なんだが一昨々年採卵をやつて一株宛點檢を致しますさ中々そ 所に生むさ聞 話に螟蟲の第二回目發生の卵は一番先端の穗を包んで居る葉の の發生の時は全力を注いで卵採りを致しました。 六月の二十八日に三回螟蟲の卵採りなやりまして第二回の螟蟲 いて居りましたが、之れまでは餘り注意も致ませ 名和先生の御

れた も此害蟲 6 斯く反當六石八斗五升の多收穫を得られたるのも決して故なき には大西捕蟲器を考接して浮塵子驅除に便せられたることも 因に大西忠太郎氏は曾て當所開催の第 こさにはあらざるなり。 に出席され専ら螟蟲浮塵子の驅除豫防法に就き研究され歸縣後 恰も苗代期に遭遇するに至り一言注意を促す。 h 期待する所の るか どて撰種 ふ譯にて如何に多收穫を得んとて害蟲 驅除に十分注 ip れば害蟲 少か らしむる覺悟なかるべからず、 肥培 L 收穫は 得らる」なり、 は勿論手入等十分に盡 以は共同 一意を為 望まれ し實 ざること 一致實行 回全國害蟲騙除講習會 行せざら を期 を知 角多收穫 がし一般ない足 すど 3 か到 30

> せられ 寄生すべき小蜂科 かっ らならず、 たるものを見るに左の數種あり 然るに露國 のパ 存 在すれざも未だ種 ツシリ 1 氏 0 名明 紹

Lariophagus distinguendus Forst.

Pteromalus tritici Goureau.

Pteromains oryzae Cam. Pteromalus calandrae How

Meraporus utibilis Tuck

六、 Meraporus vandinei Tuck.

Cerocephala conigera Wstw Meraporus requisitus Tuck

T きものなり、 他尺蠖類葉捲蟲等 時期にはナシ 7 月中旬乃至下旬に渉りて岐阜縣安八郡中川 唐緑青を試みたりし 茲に紹介することゝなしぬ、其處方は左の 一) 梨樹害蟲に唐緑青 スカ 余は之が驅除豫防試驗 の害蟲現出して加 シ 7 D に幸ひ効果を奏 18 ナシ ノシ 0 害 した 為 すること 1 め ク 梨 たるを以 が村に於 本 0 4 年四 開 ガ

撒布するものなり、 而 之に唐緑青を L 右處方に依 て噴霧器 水生唐 石 灰青 混入し h にて撒布する場合は終始攪拌し 一斗二升乃至一斗五升十分 開 て適量の せんには生石灰 花期及開 水を混 花後 30 ず 應用 消化 るも するも せし のとす 2

め

|百)穀象の寄生蜂

我

國

一に於て穀象に

雜

他 時 T 12 3 る 至 0 13 方 於 底 8 撒 分 法 n 4 布 30 芽 to 3 育 あ 後 優 數 3 見 は 3 B B 蟲 汉 m 3 せ 0 1 TS 論 L 害 對 حح 中 蟲 3 7 信 L 3 1 調 3 は 皆 す T 0) は 杳 は 半 ح è 中 12 唐 邢 毒 行 あ 緣 b 华 3 孙 青 檢 12 4 1 歪 To h 0) せ . 施 狀 力 3 1-8 用 兎 態 す 1 1-着 死 3 角 あ 8 L 方 花 h

1 10 과· Z 唐 緑 3 7 以 8 傷 者 上 樹 害 + 30 す 水 匁 枯 30 3 E 加 死 * 水 せ S 0 ì 斗 75 3 8 N to 12 130 3 F 0) 樣 2 3 O) す カラ 場 事 合 然 使 は 用 1. L なし 八 は 0) 升 花 時 乃 は 11 至 必勿

革

岡縣農業技 手 片 Ш 秀 太

10 後 惠 害 に本 7 旣 滴 部 發 30 年 中 牛 あ 3 心 歷 5 F. 3 年 殊 殖 天 至 中 A 惠 n 年 蝘 其 誠 慘 0 72 7 12 N 歲 盛 大 0) 20 如 15 h R (發 及 8 3 h 各 牛 ぼ は 種 雖 T 3 其 農 謂 農 E Ł 逞 阴 民 作 12 2 3 生 0) 2 潍 0 L 事 初 炭 今 13 讆 從 潦 8 殖 あ 1 读 苦 h

素 主當 8 如水の 縣 10 期 等 翁 り一俄 所 被 神治 15 3 時 1= 减 1 は 7 定 然 3 平 並 為 害 於け は 村 妻 T 女 3 枯 C 遲 之 12 湧 13 講 0) 0 年 12 から 都 穗 早 速 都 迄 世 生 3 輕 話 待の 士 羽化卵生なるこ 3 來 原 3 稻 防 潴 北代 水 20 す 减 等 被 發 3 は 設 除 郡 30 害 30 111 あ 多 0) 生 益 為 增 17 策 8 祈 から 茂 八 村 3 祈 3 枯 村 知 地 研 研 貢 七 多 驅 加或 ت 0) 3 艫 布 中 30 T 戶 n 14 究 献 究 小蟲 佐 除 to 長 1 新 は 研 牟 8 2 h 聖 毎 11 0) × 島 雜 30 考 堀 あ 野 被 究 至 せ 3 田 を知ら A 13 年 3 加 忠 誌町 方法 (今の 兩 E 害最 h b 3 各 ~ 知 1 せ 5 藏 0 處 13 始 孵 村 L 第 1-氏 は 0) 或 6 10 併 枯 於 ざり 11 \$2 さ云 30 枯 化 3 淮 は 輪 から 木佐 郡 女郡 1 せ 3 外 之 穗 7 多 穗 聊 雖 步 毎 番 2 水 常 下妻が研 號 T ė 津 甚 か 生 8 F 中 点 出 秋 1-多 w 用 木 害 益 . . せ b 作 1-伴 から 角 U 文 0) ス 村 村 川 から 小 稻 趛 部 究 h Ĺ 仙 法 明 力 T 政 亦 0 之れ)佐野 思 佐 今 島 1-中 3 大 h T 漸 智 稻 枯 明 勉 稱 は 0) H 0) 其 神 初 (なら 八村 寔 0) B 0) し真 H 年 小納 兩 開 に栽 素 依 氏 女 12 移 10 牛 h の郡今 3 ん本培植氏 10 5 0 は 4 至

年秋 因及驅 るに各 12 遣 蟲 により 思 h 4 8 村 り依 講話 依 h せら re 想 0) つき 47 期 一發生 幼 紙 12 見 30 被害の T 蟲 7 明治 稚 除 建白 3 0 0) n 0) 費を 投 て翁 嚆矢 に就 狀 同 長 郡 西 多 變 Ü 化 年 羽犬 牟 十二年 す 况 3 時 V き講 て殆 を研 用 尚 會 する等大 は 15 H 3 及 B 3 3 T 期 所 塚 月 益 真光 發 3 開 自 首 を當業者 30 10 勸 螟蟲 驅 開 7 h b あ 究 to は 村に於 R 5 3 は 農局 女三 除 をなせり で顧 1 せし て該 力を得官民 其結 寺に於て h 實 江 2 試 12 崎 創 0 必要 より 議 驅除 果 3 除 h め カコ 所を 者な 日 二郡 ら實 大に を勸 然 螟 結 藏 T 女、 郡 で感 Ħ 决 擊 0) 3 果 氏 羽 Ł 0 驗 17 人心 n 民 一等屬 か 1: でを具 化 せし 否决 に對 0) 誘 2 じ一般 を集 百 要 間 本 h 明治 連 卵 0 せ 豬二郡 38 火 內 20 す 1= 縣に於け 鳴 20 反 之が 73 を焚 見 3 4 外 話 說 奔 め 門 b: L 檢 るこ ら當 村 《省を促 枯 義 走 3 を提 縣 3 3 4 き且 7 なし 且 穗 民 時 る原 所に 淺 氏 上 は 11 除 h 3 百 或 (1) 0 n 同 は L 派 申 尙

> を提案 渡邊縣介臨席 上妻、 反對者尠 をなし 思 良 好 12 下妻、 0) 50 年 かっ 益 淮 5 T 四 し三 2 紛 70 其 h 其 O) ょ 0 郡 3 h 說明 E 長 山 九 至 門 雖 0 月 發 6 0) n 衝 四 h 0) に 郡 n t 决 h T せ 當 稻 合 18 1-時 株 會 以 堀 20 原案 開 取 中 燒 3 重 大 3 棄 10 B 時 É 12 法 0)

加

左 0)

四郡

會

决

場さし上妻、下妻、三潴、 明治十三 を議決する事左の如し 十月三日より十日迄八日間三潴郡 聯 合 山門四郡聯合町村集議員螟蟲驅除結 神 西牟田村眞光寺を議

四郡 螟蟲 驅除結約 書

十三年驅除方策

株を堀取 條 一、早中晚稻 るべし 共に 被害の 輕重を問はず其作主より悉皆稲

漑き害蟲な蒸殺し堆糞さなす 堀取り たる稻株は石灰叉は厩肥に混入し或は

稻株を乾燥し焼亡するもよし

第五條 第四條 に用 れば年 ひ其餘ご雖も土藏等へ閉込其飛散を防くに深く注意す 內 より 藁は被害の最も甚だしきものより漸次炊用或は厩 各町村に於て驅除取締を要せし爲田反別二十町歩毎 田畔並に路傍等叢有之所は諸害蟲の潛伏するもの 早春迄の間寒氣嚴烈の候に可成速に燒盡すべし

雞

督者を置き其任選は郡長に委任す

第六條 一、取締人より監督する爲本年各試驗所組合人一名宛監定むご雖も村により反別ある時は其人員增减するも妨なしに一名の取締人を其村限り公選すべも但し二十町歩毎に一名を

田豆別一区歩に付来一升宛を給す第七條 一、取締人の給料に本年十月より來る十四年八月迄受持

支給すべし 第八條 一、監督者給料は本年十月より十四年八月迄金四拾圓を明反別一反步に付来一升宛を給す

四條實施の際粗漏なき樣指揮をなすべし

第十一條 一、苗代は驅除便利の爲め長適宜にして中四尺位こもを賠償せしむべらを賠償せしむべらで、な賠償せしむべらで、第一條第二條の施行を怠る者ある時は他人の損害を第十條 一、第一條第二條の施行を怠る者ある時は他人の損害を

迄點火燒蟲の法を施行すべし 植付田其他麥豆菜種田總て發生畢る迄午后七時頃より同十時頃 第十二條 一、寒暖計八十度前後第一囘發生の蛾を窺ひ苗代及び で蒔付くべし

第十四條 一、第一囘より第二囘迄時々產付の卵を精密に取除く第十四條 一、第二囘第三囘の發生も亦第十二條の通施行すべし

第十六條一、穗枯或は立枯五厘以上は悉皆稻株を堀取るへし但苗代点火數は一畝步以下二箇所一畝步毎に一ヶ所を加ふべし第十五條一、点火の數は一反步に付一ヶ所づ、を置くべし但し

取悉皆焼亡すべし
東本端は直ちに痛莖の土際より拔第十七條 一、穂枯或は立枯五厘未滿は直ちに痛莖の土際より拔り土條 一、穂枯或は立枯五厘未滿は直ちに痛莖の土際より拔

査を診げ堅定をたすべし 第十八條 一、穂枯の歩通區別は一町村限り取締人中より實地檢算者を見てすべし。

揮をなすべし. 一、第五條第十六條第十七條實施の際租漏なき機指揮をなすべし.

取締人に通知すべと第二十條一、第十二條第十三條の施行は第六條の監督者より各

第二十一條 一、燈火點火を以てするは各試驗所聯村を適宜に任

宜に任すべし 第二十二條 一、驅除に係る諸器械油等の費用各試驗所聯村に適すべし

拔取其現費を賠償せらむ可し害を釀すものに付取締人に於て他人を雇入れ稻株堀取及枯穗を第二十三條 一、第十六條第十七條の施行を怠るものは他人の損

め其賃金を賠償せしむべし。 人の損害を醸するものに付取締人に於て他人を雇入れ點火せる第二十四條 一、第十二條第十三條の施行を怠るものある○は他

聯合會を開くべし

第二十五條

一、十四年驅除の景況に依り同年八月に至り倚四郡

右の通決議候條此段及御報知候也

本庄武八郎

明治十三年十月十四日

然るに反對議員中に2日本の 1月郡長 吉田孫一郎殿三潴郡長 姉川 行道殿下妻郡長 有馬幸三郎殿上妻郡長

合のの替令し b 暴は 該 努 讨 す 本 8 h 虎 此 Ü 成 依 12 會 凡 30 村 め 1 働 12 媥 3 T 議 木 時 T 役 せ 口 7 0 佐 30 3 治 氏 長 8 1 員 旣 田 郡 場 h 穩 1-み 隊 破 よ の木遁 儞 12 1-長 1= 反 拔 村 押 b 15 h 壞 5 n 3 夜 鋤 から 形 > ---人に 暴 边 h L 12 智 1 察 劍 0) 2 3 L 民 佐 b 以 入 官 せ 10 員 至 あ 名 L 不 等 T から 野 8 T h 苦 5 中 出 真 郡 72 30 郡 7 云 旨 張 株 世 h 時 狼 11 稻 藏 恰 筏 籍 同 長 3 說 傳 から 3 (1) 堀郡 多 要擊 株 茲 等 を幸 75 氏 13 達 取 8 3 溝 以 1 至 5 る篤 書を b 獑 村 0) 1= は h T 出 せ 中 给 宅 取 暴 To (= 次 打 3 止 牟 反 0) 3 器 潴 民 米 關 綱 1-農 强 情 3 8 相 8 なく 係 亂械 郡 中 浪 渡 其 稻 家 燈 め 1 30 者 火 8 株 株 變 逐 江 入 0 あ 1-於 八 L 0) 吏 10 氏 1 發 h 紛 30 傾 其 騷 堀 更 制 12 7 Ā b 及 0 1 家 明 聯 牟 打 3 向 12 古 カラ 3 ば 宅 屋 者 合田込 8 3 12 消 ~ あ 民 家 よ h 時 13 暴 カコ h 打 稱 着 弘 十世 1-會 1 聯財 至 議 現 漸 3 亂 民

ざる 生十始 治驅 一 螟 1-1 3 5 年 蟲 治 智 殺 除か 然 基 凝 3 0 五 8 九 及 10 十五 限地 法 A 0) 年 年 命 5 n 3 勵 云 始 縣 13 餇 + す 3 稻 至 令 1 3 1-6 20 F 本 かっ 6 始 育 六 3 株 縣 年の 1-8 布任 F 氏 ~ h 發 的 年 3 截 T 第 1-如) ょ 當 じ知 知 め 4 30 0 12 達 六號 す y 開 即 螟 13 斷 3 至 3 h 時 第 12 3 1 更 b; を以 蟲 年 螟 始 1 5 5 0 b は 未 14 h ~ 斯 1 す 地 伺 其殆 12 該 號 3 今の 布 0) 日 法 20 人 達 害 h 方 13 10 至 餇 de 12 T 蟲 30 8 1 ___ 育 方本 30 20 法 h 5 3 0 八 以 荒 I 甚 縣 與 10 0) 法 結 種 即 10 女 餇 行 基 女 15 形 を經 爾 す 12 T 木 は 該 郡 化 縣農 定 ち 育 指 3 3 3 過 螟 阴 來 12 0) ~ h h 瀦 晶 地 性 30 郡 < 10 智 盘 3 水大 1 亦 治 之 字 よ 化 方 JII 螟 75 事 性 家 流 蟲 思 田 内山 す 别 + た用 村 試 凡 h 件 1 蟲 L n 10 門 1-3 T あ 12 1-九 想 默 稻 光 更 漸 於 字 Ze -驗 告 12 1 關 3 O) 豫 年 30 tz 庄 發年 場 -視 至 (30 17 株 示 h 1 如 6 1 確 15 郡 然 阴 3 1 す 見 切 尚 4 商 何 は方 除 3 6 T T す は 命 1-3 務 町 め 13 ~ ト次のはの點 かに從研 阴 0 分 12 二創火治 5 明 て究 12 3 は せ

は各 す 8 75 種 るこ は 1 3 20 12 + 12 ix 來 1= 0 + 12 3 は 誘 捕 加 椿 九 3 む 名以 名 3 螟 3 年 1 於 ^ 年 宛 8 溡 其 豆蟲 害 捕 更 せ 日 20 上 督に L は 他 類 蟲 聊 專 12 株 蛾 12 大 其限 且 縣 任 採 3 水 B 勿 0) 知 0) 騙 0) 8 論督 蟲 大督 努 2 事 他 6 除切 驷 好 尙 0) 縣立 斷 勵 類 繁 枯 勵 畑れ 3 Æ 10 11 8 員 除 員 郡及作た 防叉 ること 30 來 斯 を駐 的 日 30 農 市 蟲 物 b 規 は 枯 布 を稲 0) 增 年 D 常 事 堀 藮 1 加 更 町 0) 則 夜 の取の始 在 置 試 30 し切 > 外 村 意 駐 更 せ 驗 外 發 處 初 3 縣 世 3 長 8) 12 L 4 在 T 30 蟲 10 取 地 分 L h 雖縣 場 B 0 布分 T 3 3 櫨 稻 苗 明 B 分 部 動 30 方 0 8 あ 70 0) 廢 實 治 時 1-市 T 物 樹 0) h 命外 代 U 0 從 驅 浮 狀 地 依 分 h 20 古 部 R 町 8 0 H 3 管 h 除 站塵 來 村 雖 世 化 10 3 To 0) いという 蟖 改指 五. 內 T 1-B 子驅 10 30 h 蝘 松 命必の稲除越蟲 依 30 定 於 正導 朋 し監各巡め て令要四及命ての 3 72 h

なは梅 布酷の 躰た湯 h 時發 芽 3 之 生 畸 は 市 升 ば 接 3 名 食 形 ヂ A 3 カラ 3 桃 X 1= 騙 0 葉 觸 h 近 — 四 (1 週 要 は す T 除 羽 7 す 7 はチ 或 化 後 あ 躰 溶 勿 מול 3 17 多 1: H 1. き様 8 調 論 き之 蟲 ラ 用 內 b は 0 是 着 除 5 生 外 扁 劑 あ 4 西 生 3 濃 長 撒 蟲 る あ 0 平 L 1 中 ウ 居 1= 除 菊 しに盛 アレガ 3 0) T 地 3 布 1: 加 推 1-7 x ウ る 盡 1 T 用 ho は 0) 3 n 菊 至 生 撒 3 全 食 恰 ば 1-近 れ殊 於 粉石 旺 鹼畸 年 布 3 8 驅 9 v 0 艺 盛 見 形 久 合 兒 之が 期 3 斯 五 劑 モ牛 35 分 2 1 岐 30 0) 所 如 b 驅 阜 h ~ 内 石 胎 3 鹼生 13 T (8 市 外 から 附 3 b 法 12 3 種 混 匁. 數 3 3 8 時 る 時 をれ當の若



す ナ ノ、ウ 如 カコ 5 方法に 其中に 油を布片 8 依るも 群 効果を奏 集 1 Ü 浸ましめ 居 るも व 除 ~ 12 く、文 0 得ら るも ちゃ 3 0 を擦 落し \$ 枝 0 b T なり 附 1

3 桑樹の一大害蟲たる「シン 發生地 から 三郡は勿論之に接近桑樹害蟲心蟲驅 本年 蟲 0) 一も又時の發生あ < 0) 那長 期 b 、去月十 到來し ムシ」驅除に就ては年々御督勵相成候 型せる各郡内には 通 12 から を發 日附 b 世 產 1 カコ 5 第 は 從 內務 は n 事 七八二 さる 桑 h 樹 阜 長 縣 > 0 所な を以 より ********* 大 飛

惨害な蒙る虞なしこせず甚だ遺憾の次第に付本年は明 御督勵相成り度尚被害芽の處分に付ては同告示の方法に依り嚴 年五月岐阜縣告示第百四十六號の方法に依り全部驅 重處置すべく様併而御注 處置を解るもの往々 結果漸次良好の成績を收め数生少きな以て近年當業者に於ては 稍や驅除を緩慢にするの傾何あるのみならず摘採 有之候斯くては再び往年の如き大發生を見 意相成度此段及通牒候 した被害芽の 除實行候樣 治四十二

當時 於ては六月上 減 8 を期 被害芽の現出 す 旬 迄 ~ の間 に共同 一期なれ 大なれば、稲苗で ば該 致極 力 生の 驅 町

さも見らるべき個所な 由代害蟲驅除通牒

は

勞少

<

て効果・

0

15

る

該所に於け

てる 0)

は

各

害蟲

りどつ 期 産第三二一 なり、 せ 苗 h とて 岐 0 阜 初 六號を以て左 內務 縣 より注 1-部 於 長 7 意 を為 は よ b 稻 各郡 じ驅 0 苗代 如 除 < 9 市 害蟲 長 に努力す ^ 驅除 を發 去 月 せら -H-0) ~ 完 3 日 n 成 B

30

上さ為さざるもの等往々あり之等は縣合違反さして相當の制裁 分注意を加へ縣合の示す方法に依り作成せしめられ度此段 あるのみならず實際完全なる驅除を施行する能はざるに依り充 もの甚らきに至りては平蒔さ爲すもの又は間隔を規定の八寸以 ば効果少きを以て此點に深く留意し本年は苗代田に全力を注 驅除實行候樣御督勵相成度尚近年苗代田の床幅六七尺に達する 蟲驅除は何種な不問其の 緩慢にするの傾向を生したるは甚だ遺憾の次第に有之候凡そ害 稻苗代害蟲驅除に就ては年 發生の初期に於て驅除するに非らざれ 文御 配意相成居候處近年稍々驅除

績を聞 年度岐阜縣下各郡に於け 羽 稻 岐)岐阜縣苗代田 郡市 阜 名 (島 葉 市 1-左 0) 被害反別 如 10 二九五 害蟲驅除成 る苗 反驅除施 代田 二九五 **一**只,0 0) 績 卵蛾 螟 蟲 驅除數量 100,000 四三八六五 昨 元、000規 大 0) Æ 成 Ŧî.

不

海

津

三

宏

大正五 武 惠 土 合 た五し 年度 縣 巢 計 那 岐 兒 .h 儀 東月金剛 太四 Ш 郎日山氏にに 声,一声声,大 一至三 九九、五 七八 が河内 七九九 大良和縣 二九、 の界に中界に中が 至三 九六、七 九九、五 北八 あ學生 一、七三四、五二〇 八二七、四九一 八二七、四九一 八二七、四九一 有の 名敘明 な師治

ふも均支記各額害 の是額出技郡七蟲 命にはし手に百驅 國準千一出於五除 じ五般張け拾豫 包郡騙費支含役除負出 の六包郡騙 四せ所豫擔 上拾る費防貳 を貳も都監 見錢最書督 たに近記の百 るし三技為武 もて筒手に拾の の大年旅要九中 な正の費す圓國り六决中るな庫 と年算よ郡る補

云度平り書が助

剛山

頂文珠岩屋神社の光景(ギフテフの居た所 フ學にを金 テ校出探剛 フ教て集山 を諭居せの 探のるら頂 集太がれに せ田本たて ら成年事ギ れ和のはフ た氏四當テ も月時フ と矢中の を張旬動 りの物 世间頃學

ら山和雑れの歌誌 た頂山 に海

黑が H る理は レー るも 多い夏 3 か窓を備 3 b ひた ある ント る理 でなく 燒 0 ちゃ 成窓 75 かも ウト T 47 いて了は 3 ない て 0 間 あ 6. の蠅 へない部屋 であ n 知 だけでも、 るのけ 處 ベル 0 に住 n 蠅 に活動 30 それは鼠 うと一本 の二教授は いと云ふの んでわさへすれ れざも、 で其窓 處 知つてゐる處である。 を停止 から ふの 0) 害が へ種々 3 黑 年中は扨 で 同 3 種 が作く 唯ツ 佛 せるに 1 中に暮らし じ 真闇 0 相談 は つて 12 西 の學 適 黑と云 で せる闇 ッ 3 0) 者 さう きり 出 活 子 3 ガ 來

と騙いながは者 無法者 が出来 が出来

來年は雌の

0) 心中に h

を行い 未除か多 満定

澤

4

法山

なご 一种間

>

出 2

7

來る

中

處が、

赤概

いね てい

2 子の

害を

12

れるこ はな

來蠅 多

30

カコ

つ此

ること

などざが

は

かっ 緑な

び部込屋

理

飛 けは

び込く

で殊に 夜で

は蠅 to

7

あ

3 硝

な世界

で、飛

7

光澤

あ

3 72

だらうと、 を取

> ちよ 飛

から

T 8

T

方に於け を見るに左 る蚤類さし サ い如し 如りつが 孟類 の紹カ 介ウ せ カ サ れス

青緑では少し く見えるのは、

ばか

り光

める

から 0

P

は 樣

h

不快

亦同

で

あ 1

3 赤

り喜びはしない。

見る

000

橙黄

13

n

ほご不快でも

ない

か、

13

又は緑色

0) T 4 明を認

硝

子

を張 تح

h

つめ

57

部

活

75

か

5

に惱まさ

n

ことは 眞黑さ思

理 T

6

あ 動

40

德

から 3 は

るの

0)

小 3

間

だけ それ

硝

外

來

るやうに

置 子

此

處

カコ

時 子尚

かっ

73 出

を誘

入す して

ると、

扨

2

一硝子

を嵌

め

T

試驗

て見たその結

0)

色盲

であることが發見され

120

間

0

眼

12

頻りに

てゐ

るの

らば

る出

カコ

らうさ 先づ 屋

ること

出來で

3

病院、

蠅に眞黒で、

Archaeopsylla (Ctenocephalus) erinacei Ctenocephalus Bch. Bch.

Ctenocephalus canis Curt.

Amphipsylla schlkovnikovi Wagn, Ceratophyllus columbae Gerv.

Ctenophthalmus mornatus n. Ctenophthalmus spalacis Rothsch.

Hystrichopsylla satunini n. sp. Vermipsylla hyaenae kol

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申 候

木 材の腐朽を防ぎ白 海蟲の害を驅除豫防する 3

VC は 本社製品を使用するに限

防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第 八三五六號

防腐剤クレオソリュ 4 簡易に塗刷 し得らるゝものにして價格低廉 て其効力は坊間

なり

防腐劑ケレ の比に非ず

を油は簡易なる塗刷品にし に販賣する同 種

御は書明説) 呈贈第次込申)

本 京事務所 社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪二本局質 長 新 橋

電話

法財 人團 旨書

6 其根 2 依 五 h 此 ず 20 3 K 5 व 作なる 0) 產 75 害 3 3 を得 慘 38 7 則 改 3 30 3 絕 枯損 5 称 re 38 害を見る 18 害 は 及 良 良 ~ 然をし 38 不肖 38 下らざる 戚 林 あ 3 2 南 か らって 1-耗 10 除 促 6 或 菌 h 非 せし T T 11 進 す。 進 榎 する 1-其品 3. か水 n 防 K 病 3 故 て夏尚 す 加 は 損 泡 至 め 12 以 財 O, へ障 而 3 1 T T [朝 に歸 方 害を被む 3 質 3 を除 如 は 必 栽 法 田野 法 何 蹇 1 甚 18 襲 T 要 < 劣惡 3 せ 與 :0 50 植 38 來 去 小發生す 講 3 שני חני す 栽 する 名 は も ___ 03 物 300 和 Ľ, るは 朝氣 ち培 為 物 10 發 0) 10 所 え 野にす 3 種 め 統計毎 U るに 途 大 0) 3 以 候 20 收 需 蟲 假 め 道 15 本 研 0) 0) T め 0) 70 妨 70 38 1-30 究所 す 遭 變 事 み 方 惨 年 青 害 增 (1) 屬 凋 害を h 示 電調 若 77 1-注 彩 異 加 へかる す 可 加 1 12 す意 1 3 に倍 其 0) 3 1 3 寫 9) あ所億 は 1 3 8) E

知夫

氏

我

於て

未

何

12

3

せれ

3

沙代

途排にに

其り

J;

皋

3

如

世雖獨

日此

を新のる

月

先

0) 8

之が見

究

13 750

沙研

頗

3

造成

3

設は

13

限

h

あ

人

力

るに

個屬

しぐに

73 其 太足地 1-路 T 显 猝 地 計 至 今 於 類 す 3 3 り張 人 盎 1 豫 1-も學 す 臨 1 1-20. T 亦 7 2 T 鮮 國 1-其 派 THE. 2 究 117 或 15 心 寶 至 38 有 は 0) 34 カコ 75 28 h で物受じ 講 E 5 數 學 极 所 0) 貢 稱 る或 獻 筵 す - 8 业 創 T 年 長 で通 之が 3 + 20 其 翟 立 R 間 若 11 36 0 餘 3 3 實 生 1 L 和 料 業 13 きて 3 他 0) C 昆 18 全國 業 3 其 7 如 て一萬 的 後 躬 省 2003 米 蓬 供 補 E 刊 30 進 苯 1) 各 :0 6 1. 期 を放 沙教 蒐 山 除 香 有 b 府 行 池 3 餘四 2 集 野 30 注 本 + + To a T 雪 开 せ 三縣 る等 他 1-功 斯 換 3 多 根 九 年 35 至 L 2 20 车 7 有 力多 13 尚 1 若 1-1 事 13 る 累 月 3 奇 FE 1. 種 30 38 保力畫

す補由 3 h 金を 7 は E 奮 萬 辛 0 以 3 车 3 30 全 あ S T 所 捐 期 す 此 悠 3 め 久 政に 論時 不 所 > あ あ 5 國 h す 家 0 75 8 3 3 多 依 施 立 せ り提 長 o供物四 3 す

8

1-

持基欲

衆貴衆前衆衆衆前議族議衆議議衆 議議 院院院 院院院 議議議 議議議 議議 議 員員員員員員員

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹直六 左泰太卷太次次 郎門 造郎 信郎 郎 郎 澄郎

> 第第 四三

基外基基入基票 本研本本レ本集 金究金金永金ニノノハ違ハ 昆金ハ 關機寄財ニ確ト ス開附團蓄實ス り阜 タ市 ル雑者法積サル 毎誌氏人シル基 年々名名其銀本 ノル金和利行金 振替貯金口座、東京三一九一〇番 收昆額昆チニノ 支蠡ハ蟲チ預總額計世名研以ケ海界郷のアトン 昆揭登理究又萬蟲載錄事上確回 世スシ長必實ト テ之要ナス

存理二號 スス充労

長長谷川

名和昆蟲研

貴族院議長 公下 學博士子

土下島三古松田田加道德戶 家川田

元治哪郎直莊郎男宜齊達共

1

す 資

3

成 衆岐前 阜

院院 議知 議議 員事 員員 > 匹島佐坂古牧松

し九十

相棟四

田田々口屋野岡 剛木 彥勝

吉郎一三隆郎郎

重版又重版!!

害蟲 あら 重 要な 身を ñ 0) 驅除豫防 1 カコ 3 献 开 ----大作 H は到 12 昆 る名和靖氏 底 蟲 業 は施肥耕耘 研 文 1: 究所 7 阴 荷 は 害蟲 農家 0) B 3 主宰 之 相並 1 zo 除 は 忽諸 んで す 3 あ 益 農家 處 らざる 10 1-附 保 0 L 1 護 最 7 TS 3 本 者

定價金零拾五錢送料金四錢(長五寸八分)

によつ て他に らは實に 樂劑 SIL 過 比 同 編述 0 は 類 處方 勿 15 所 論 長並 < 3 形態 及 全く n C 1 12 加害の 天下 其 3 所員諸 の使用 8 唯 0 有樣 君 15 法並 製拾 0 n 名著 之が驅防 ば 1 年間 此 關 な 種 5 係 0 0) 法規等を 0 著 研究調 方法、 害蟲 書 分分 とし 查

阜市公園 名和昆蟲工藝部

岐

しあ

昆蟲世界合本

第三人称卷(朱正五年)去で十八州取第二卷(明治三十二年分)以下第二十卷(大正五十)十十八州取

●毎巻總クロース製本、金文字等=巻(明治三十二年分)以下第二十巻(大

定價金 壹 圓 也 送料金六の右製本せざる。分本十二ヶ月分(十二冊定價金壹圓貳拾錢 送料金八

岐阜市公園 名利昆蟲工藝部 (長替東京) 定價金 壹 圓 也 送料金六錢

圖版三十

#

足顕質す

を販賣す

數

用的なる弊店の特色なり價格低廉にして物品の優良且實

輕便捕蟲器の御用命に應ず御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

大宮町(一五六七五番)棚橋高市

福井縣敦賀町植物檢査所内 吉川 念買入度讓望者は左記の所へ知らせられたし昆蟲古書買入 松村博士著日本昆蟲總目錄二部

四

・養蜂家の興敗此處一 ケ月

蜜期 此頃は蜂群頓に繁殖し非常に大活動するを見るは田畑次第 な る所以に り養蜂家は此時機に於てヌカラズ働蜂を鞭撻して大に採蜜、 して今後一ヶ月間は紫雲英の開花時季にして養蜂家の に紅色に變じ 分蜂採

注意あ りたし 蜜源紫雪式英

府縣郡 縣 農學校各 立 農 市 事 M 業 試 村 組 場 會 合 御用達

振替口座東京一六一一六 大阪一五六一二

紫雲英種子相場表並試驗用、 見本用、種子及栽培法等御請求次第進呈す

●博覽會 養本礼は東海道穂積驛より西 共進會等出品 へ二十五町の處に 每 二最優等賞受領 あ り續

li

々御來社を乞ふ

手する屋 名利昆蟲工藝部にて便 造發賣元同樣取扱 III 111 候

る年の の爲 星霜寝食を忘れ昨年のめ稲作。畑作。園藝。果樹 專賣特許第 日出度き御即位知 驅除

御驅

記防

念時

にに献

完十身成二國

ゼケ益

驅害 除蟲 石谷式 典 液 テン

大品の 五四三 本液は後も簡素を使用ない。本液を使用なる。 千經過するこも腐敗 間便にして能く婦人 用せば効果顯蓍によ 飛なる事 に害なき事

色五本

尙 ほ詳細は申込次第回答、 定價 段步使用料僅 見本入用の 御方 金 敗人 拾五 せ小て が見ご難り 力も害蟲 金の 事 絶をの對使侵 に用入 失しせ は得ざ ざるる る事事

事

殺蟲液

テン

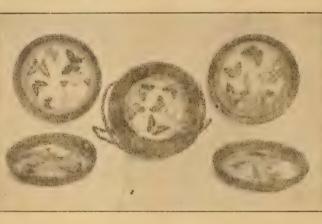
ユ

岐









H.

は、はニッケル金具叉は竹籠を施し縁さなし、頭周、は、「これ」といる。 たる美術的製品なり 本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる實

圓物問 蝴蝶硝子盆は普通圓形にして 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、 等之有り寸法の如きも各種御指定に 、左記の如き寸法なるも、

特製品に

一本品は果物を盛り又はキヤラメル、 たる菓子を盛るに宜しく又ピー コツアと共に載せ客問用の容器として最し賞讚せられつい有り 12 チョ サイダー = 2 ウヰスキー等を ト等の如き包

蝴蝶硝子盆定價表

+	7	稲	[33]	有	田村			LLS		-	, ,		寸值
東京	常に	類二	12	する	蝶	寸	7	寸	寸	寸	寸	尺	法徑
は東羊こ於す	細心	到り	敷の	のかか	子盆				_		_		金=
5	意結	ては出	顧客な	なららか	は最近	大〇	八二	二七	五五五	•六七	九五	11-1110	金具附ル
笔	器	验	有し	米	の發			•					
10 2 2	の上製作し	地に依		國を始	明考案	}	1	• -	一。七七	00	1	1	成為
して世	したる	5	祐に	め浦	に係		•	•			_		22 -
二四公	るものな	定せず	五千個	雕香港、	り、廣	H.	八二	•	四〇	五七	九〇	1	籠二 緣重
かする	なれ	,	El	港、南	<								
の光は	れば、現今に	使用	の製	洋、	那內	四五	040	八四	・二七	五〇	七五	1	能 一 線重
紀を育	現今に	するが	座力を	印度等	地に其	拾	拾	拾	拾	貢	貳	参 拾	荷造
さり	あり	料の	有な	其他	販路	金	寬錢	五錢	八錢	拾錢	拾五錢	5五錢	22 送料
	て	如		各	1/20		224	2%	35.38	yc.34,	32.75	1504	-1-1

中 一重龍 盛籠蝴蝶 蚋 蝶 硝子盆 硝 子盆

製

右

(左)

重籠蝴蝶

一个

盆

造 元 岐 和 遠 蟲

價 意縣(廿

五

ズム

の害蟲 リウジ

カッ P.

蛆蚊姥

华年分

前

金五拾四錢(五

は

割

告後(郵稅不要)

本誌定價

並廣告

壹年分(十二冊)前金壹圓

八

画

税 衙農會等

不 拾錢

學

注意總

前金に非らざれば襲送せず

III

し官

前金を送る館はで後金の場合は慶年

外國に

郵送

111

に付拾

※ 錢 廿餘

部

金は郵便為

な 13

替

東京參壹

九壹 0

號活字

十二字語壹行

代

金切

帶封 振

Hi

金

切

を押 書

100

第六。 害品イチモジ 害蟲タバコアラ 蟲小 イネノズキ JC. ダシ ゲヴウ 七半 ムシ ヤク 7 丰 3. Δ ŋ 7 刷総 7 t. L 桑大 横 九寸

郵税金貳 多多多 0000

キムフ

大正六年五月 TI 日间 並發行

半

·頁以 料五

上壹行に付送金七錢

增

岐阜市大 二丁目三二九番地 名和昆蟲研 外十

岐阜縣岐 阜 市大宮町 阜市蘇 自三二九数 河田 貞次郎 外十九筆合併八二 八響

明明 治三十 年十九年 四月 常 विव

阜市公園

民國國

三藝品

大垣

東京市神田區表神保町 同京橋區元數寄屋町三ノ

北隆館書

(大垣

西灣印刷株式會社印

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EMELT D.

YASUSHI

NAWNL 1 1 1917

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORAT MUSON

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

JUNE

15тн,

1917.

[No. 6.

界世蟲昆

號八拾零百貳節

行發日五十月六年六正大

册六第卷壹拾貳第

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

行發所究研蟲星和名人法團財

一談十六

衣鳴

縣 石城

玉崎本松元田島

金五 金五 金五 金五 圓 圓 圓 圓 圓 也 也 也 也 也 相 也 還 浦里 土 東鄉 丁藤 町 知 學語 次 郎 將 靖 之

殿 殿 大正六年六月が寄贈のものな 注 法財 人團 磐同平大石同同同同田同同玉同同同同 縮 浦住 川 村 町村村 町村村 御岡岩農齋小油綠蛭蛭西永鈴小小鈴櫛齋 野座川田田丸山木松野木田藤 柳菊生鉄常庫馬常彌菊市龜松四米 書竝に規定等は本誌前號廣告欄に在り、 藏郎吉 耶郎藏助郎郎助治郎郎歌藏吉次 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿 せるものは名和所 大平神荷貝同同同田同同 浦 谷路泊 村町村夫村 村 玉同同同同同 窪內好江 田鄉問村 村村村村

酒池農蛭蛭綠綠宮澤渡白野切小秋幾安

助

和昆 蟲研究

長の還暦を祝する爲

金参

圓

也

圓

机

H

治

市外法蓮

圓

也

海草中

成

和

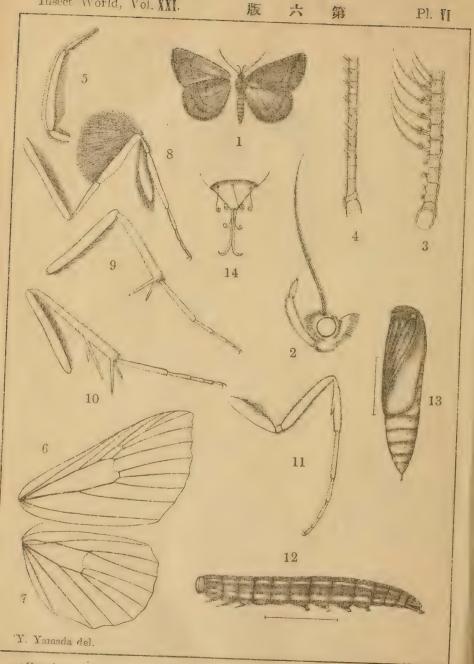
位频

初

郎

级町三六二

也





昆 蟲 世 寒

第二百三十八號

(大正六年第六月)



論管院



||科學的知識の普及を勸む ||

矛盾した宗教や、 步 出來ても其進步には限が らるとであらう、 を冷靜にして公平に熟考したならば學術 して萬能でない、隨て科學の皷吹者たる私共も敢て科學萬能を稱導するものではない、然し今日科 あ こことの るい 宗教家は宗教萬能を叫びたいに相違ない哲學者は哲學萬能を言ひたいに相違ない併し宗教も哲學 カラ 一に制限を附 之を豫期 私共も今日 如きも亦吾人が豫想 して居たであらうか、 して全く之を不可能とすることは 一部の 科學に齟齬した哲學は迷信者に對しての外更に何等の に於て科學萬能 あ 人はからいふ考を有つて居る、 る到底如 して居たことでは 時代 何なる問題 7 ラ が將來必然に到着することを豫言することは y 0 進歩は漸次に科學萬能可能 アの 7 病原が蚊によりて 層不當で も解釋 如何に科學が進步して し盡すことは出 あ 3 ~ × ス 光 トの 線 0) 域 來ぬ 機威ないと共 0 に向 病菌が蚤によりて傳播せらる 發見無線電信 8 のであ 8 U. 如 2 何 ゝあ 1 來ない、 るどかう言 1 大發明大發見が ること の發明 若 世 から 併 0) 首肯 ふの ٨ 如 し其進 が頭 學に 3 70 せ

科學の目的は眞理の闡明である、結果を見ては原因を探り、原因によりて結果を推す。合成せるもの

人類

0

生活

は

其 T

囱

1

必 כמ

から

3

3

共

F かっ

は

萬

物

を律

<

L

歸

納

によりて

劣者と 競爭

15 劇

るよ 基 に

b 75

5 人

要件

どなること

0 75 3

は

とを救 あ るこ ラ 0 * بح つた 知 ツ ク 知 は 0) 考し 書に 力 人 0 間 法則 たなら の言 こう 0 47 ば思 知 往 るこ 識 復 Ch は 0 ع 半 一勞を省い 腦 から 3 書 0) 消耗 過ぐ 47 7 72 を防 る あ 家事 で 3 5 あ __ 經 550 知識 だしと 濟 O) 0 カは 知 實 强 E は 此 冗 42 費 B 通りであ を省 ので あ 3 るが 72 る 此等 衛生 電 信 が皆科學 法 0 知 0 知識 識 は 的 時 は 研究 健 間 康 を省 0 3 生存 賜 4 12 T

の良指 的訓 り上 民の 叉 所謂 練 げ ス 生活 0 3 針 ~ 生計 爲 8 2 の眞 科學を サ め 1 最 の資を得 八相を窺 8 は も又之を 有効なる研究 俟つて始めて見る 直 る間 接 2 深 為に 自己 く賞 接 自 保 必要缺 己保存 翫す 存 も亦科學で 0) 为 < ~ 爲 く國 爲 可 の め、 為に最 15 かっ 民 らざ 換 あ B 3 均 が己の 言 る鍵 も貴 L す 8 < n 行 必 重 ば か \$ 要な 科學 言 なる 動を正 生 3 命 て居 で と健 3 知 準 あ 識 しく律 30 るい 備 康 も科學で 13 20 する 維持 矢張 總 T 0 1-あ 科學で す るい 種 知らざる 3 爲 類 0 親 あ 0 藝術 12 緊 る ~ 一要な る役 叉智的 品 からざる、 を最 目を全 知 も完 は 科 کم 古今の す 的 全 學 る 宗 で 作 爲 あ 敎

B

過ぐる 私共 とて電信を非難し、 12 此 等 15 ついて 々解釋 明る過ぐるとて電燈に不平を述ぶる人たるを失はない。(未完) を下す必要を認 め ない 若 L 此等に 2 60 て疑 智 抱く人あらばそは 早さ

1-

通りである。

成蟲

吻は發育す、前頭は平滑にして突出せる

部の上に出で第三節は尖る、雄の觸角は織毛を生 短き毛束を有す、唇鬚は鎌狀にして上反し遙に頭 說

・ ツマオピアッパ Zanclognatha griselda, Butler. に就きて(第六版圖参照) 南滿洲公主營產業試驗場昆蟲部 山 田 菊

科Hypeninaeに属しコブヒゲアッパ属Zanclognatha は一名フサアシミスデと稱し夜蛾科中の厚翅蛾亞 に隷するものである。此屬は千八百五十七年にレ として一二學者の學げる所を綜合すれば大畧左の ツデラー Lederer の創立したものであって其特徴 ッマオピアッパ Zanclognatha griselda, Butler

財團法人名和昆蟲研究所技師 じ剛毛を混す、往々其中央に節状の膨大部を有す 雌の觸角は剛毛狀なり、脚は織小にして密に鱗に 長

保

郎

生す、前翅は可なり長くして鈍角の翅頂と鈍波状 て被はれ雄の前脚には未方に擴張せる長き東毛を 出す。 の外縁とを有す、後翅は廣くして外縁は少しく

は少数なり、認識し易し。 幼蟲 驷 胴部は中央多少肥大にして後方に細まる、裸 透明にして淡黄色乃至淡灰色を呈し産下敷 十六脚を有し頭部は少にして 球狀をな

汎

第二百四十三頁第十

圖版

て化蛹す。 るこどあり、 冬季にも少しく食を取 幼蟲は多く凋萎或は乾燥せる葉を食 十分成長すれば薄き繭を積き其内に る、 又低き植物上 一に生活 す 八

大

IE

ツ フサアシミス ツ 7 十二圖版 オ V 日 オ ٢' 本千蟲圖解第二、 7 E' 7 ッ 第百〇三頁(千九百五年)。 ツ 第二圖(千九百十年 18 ヂ 長野菊次郎 松村松年 第四十九頁、 日本昆蟲 日本鳞 同

千九百五年) Zanclognatha griselda,

< 脚は皆暗 球狀にして裸出し褐色を呈す、 藍色を帶ぶ、 て著しく 最も長大にして第三節 其形狀を異に 成 褐色鱗にて彼は 發達して鎌狀をなし第 觸角は少しく橙褐色を呈す、複眼 全體灰褐色を呈すれざも 少しく し基節は最も長 8 は 前脚 第 -節 唇鬚は暗褐色に くし 11 節最 中 より ī 細長 も短 其外 後脚 面に長 8 なりつ < 著 第二

混

じ翅

派間

にては多少新月狀をなす、

縁毛は地

褐色に 中褶 鈍角を と後距 て其外 角に をなし を帯ぶ、 り較長 最も廣 位せりの 節は腿節よりも少し となりて匙狀を呈す、 には非 り外方に向 前翅には黑褐色の三横線 よりも少しく長く其外面に長毛を密生す、 より長大なる腓片を發す此腓片は葉狀にし 毛を生 一對の後距を有す、 近 1-き後 て内 至る、内横線は鈍波狀をなす、中室端 くし なして 橙色を混ぜる V形紋あり、 どを有せ くし 常に長き毛を總狀に生ず、 じ轉節は腿節より細くして短 腹部 亞基線は黑褐色に橙色を混 には長毛を生ず、 T 方に向 て其外面 ひて一直線に第六脈に至 一翅頂 に終 外方に向 の腹面 るが中距は中央より少しく ひ第 るい より發し少しく弧形をなして後 後脚の には長毛を生 < は背面よりも少しく淡色なり 外緣線 脛節 ひ後縁 短く、中脚 一脈と第 あり各線共に多少橙黄 腿節 脛節には各 一は最 も黒褐色に橙 達す、 B は脛節より短く b 外横線 各毛 0 じ、脛節端 短くして其基 り殆 腿節 脈 じ前縁 く腿節 との は末 亞外緣線 對 h は 13 ぎ直 ·後方 脛節 て腿 黄 間 第 前緣 (1) 端 の背部 より 色 中 鱼 伍

肥大

なりの

10 雄

剛

毛狀

を呈すい

13

雄

せず 觸角 色

基節

外

は

10

比

T 0) 其彩

13

と大差

なけ

n

2

も體

軀

は

15

至五

翅張

八分八厘乃至

一寸二分。

少

1 存す 小に

部 3 して

15 腓

近

3 は

部 雄 には

分 0)

よ

h ·h 0 0)

出 遙

づ 1-3

體長

三分 T

五 央

厘 t す・

1

片

ょ

小 總 雄

Ė 狀

中

節

は

腿

節

雄

如 毛

毛

を有

せ 短 加

共に 分五 色な る灰 前翅 多少波狀を より 室端に暗 色を呈する がに均 少し 外方に 500 の色の 淡 灰褐色に は黒褐 0) 後方は 厘 翅 後緣 きも外半 緣 外横 ~ 不 淡色な 色 縁毛 呈し 毛 0 8 多少 色に 九 部 明 分 13 新 線 兩 して多 乃至 鈍白 第 一不明 橙黄 月 翅 は 灰 あ n は少しく 兩翅共に表 るも 共に 前 白 とも 紋 二乃至 小 を印 色を呈す 翅 線 なり、 色を混 齒 を伴 外緣 4 往 前 C Ħ. 緣 第 濃色なり。後翅 狀をなす、 々不 L 外 樣 亞 C 部 厘。 2 四 横 朗 なりの 脈 外緣 は E T は 大差 なり、 線 前翅 多少 外緣 少し 多 0 間 小 及 線 ツ濃厚 なし。 外 CK 灰 裏 線 1= ~ 3 同 緣 波狀 亚 橙 於 彎 後翅に Ö 色を 山は淡 其 て最 線 外 色 は 曲 13 緣 伍 せる 30 10 L b 長 暗 線 は 75 灰 他 B 前 翅 四 灰 中

> 脚及 者は細 部 門は楕圓 線狀を呈す、 き灰 h 7 色を呈し 約 第 て背部 幼 八色斑 び尾 成 倍 節 < ·後者 長す 脚 及 形に にて を有 單 大 酿 CK 頭部 あ 末端 5 n 腹 して褐色を呈し は は背管を透視 L の 亞背線 太し ば 口器 部 上方より は灰青色にして單 體 10 胸脚 第 存せ 長六 尾 は褐色 八 及 は 節 枚 C 氣門 後 分二 光澤 3 1-0) 鉤環 存 緣 30 するによ 帶 其 厘 あ す は F 1= 周 向 3 灰 線 ぶ B 8 1= 達す。 服 氣門 0 同 灰褐 緣 橙 は D は光 U 斜 り濃青 胴 13 色 白色に を呈 < 色を呈 黑色な 部 1-は 灰褐 他 網狀 は 色 h 8 7 色 3 腹 前

は著し 體 30 は は殆 < 生ず 黑褐 橙赤 蛹 h 五 2 全體 其 色を呈 色を呈 一配列 赤褐 同 分。 長 暗 す腹 して 色 綠褐 は 1-を帶 第 部 T 腹 色を呈 圖版 末端 び腹 翅 部 頂 第 四節 S 1 部 より す は + n (1) 背線 褐 2 四 8 圖 色 5 達 137 1: 及 L 寸 翅鞘 0) ~ C 示 吻 0 す 後緣 圖 觸 から 毛數 角 0) 如 接 腹 13 個

五月 習性 Ŀ Maxim. 旬 頃 過 0 より 新 幼蟲 葉 出 0 現 裏面に居を占めて之を蝕害 は L 東 3 z 10 " 於 ガ 7 四 月 K diversi 旬 乃

ど同 せら 1 六月七日 C 旬乃至下 吐き葉を綴 3 て差支な 羽化 越 困 年 一難な 様な 年 n 六月 12 0 L 已 旬 h る 狀態に 3 カコ 72 ど八日とに化蛹 0 1 Ŀ 10 着色は一 時 3 h 盖 h 旬 期を綜合して之を推察するときは ~ 是によれ 羽 T 後生で思考 より L 化 粗 2 頃 一見其 6 す。 繭 に到 種 コメッ 從來此 ては未だ詳な を營み 0 は 无 保 りて十分成 蛹期 護色 せら 幼蟲 L 月十二日 ガーの 蛾の 同 其内に 月十九 るい は約 老 0) 東京附 有 存 葉裏の 然れ 採集 化蛹 らずつ 長す せ 在 週 日 3 を認 彩色な殆 3 近 間 3 せ 1 n B 1. 內 # L 7 ば B 0) 幼 する 產 T 外 F 絹 3 蟲 「卵及 探 6 日 月 3 中 集 見 は 2

ぎず りて 許 h 3: 12 あ 3 岐阜に於て從來此 に四四 大形 は 之を觀 3 り) 又大 汽 小 頭 月採集の 形 月十五 月 0 もの 1= Ŀ 0) 12 旬 八正三 は此 雌 から T 1= あ 日に採集せ ~第二 年五 8 體 L 小 h 蛾の 形 0 長 7 。谷汲 は 回 0) n 月 體長 採 の蛾 十四 分 è 亦 集 五 5 10 9 小 日 厘 礼 於て せら のあらざ から 形 Ŧi. 即 1= 分、 翅 12 れた ち è 張 3 H アーク」燈 八分八 翅張 第 七 0 る な 頭 月 3 カコ b E 時 0) 是 寸 是 厘 雌 旬 B 15 1 あ な E b 調 來 分 5 15 1 過 h

或

H

をなすな 地 あり果して然らば岐阜にては多分二回 3 0 發生

h

八月リーチ)岐阜])。 朝鮮(元山)。日本(北 海道)本州(東京、

8

分布

東部

0)

西比利

亜(アム

Ī

N

ウス

リー

此屬 ず 範種 13 るも ゲ するこ 3 造著しく他の蝦 30 アッ 將來 6 附記 から は其屬 の特徴 1-ツマ とは 18 1) T 元 0 を異 來此 前に記 研 オ 此 Z. tarsiplumalis, 7 種 0) 出 ۲' 1= 研 10 來 7 = に撃 でと異 值 寸 究して見 は觸 ブ した D ツ から す 3 バには之が Ŀ 角 ij B 前 ゲ n 3 2 ざる るに 0 0 0) 7 如 6 では 様な事 中 ッ 13 < 0) Hübner. 7 央に は 關 此 4 18 ない 73 屋 蛾 カコ 大 は あ to 5 4 膨 13 10 6 0) 3 考 雄 異 すっ 今 私 歐洲產 カコ 大 と思 共は を模範種 歐 慮 Ė せ L 0) 是非 B 3 t 洲 前 脚は は 未 部 るときは 0 き點 學 多 マブ る、 12 分 云 此 から 2 者 其 世 模 Ł R

あ

第六版 は質大、 翅脈(雄) (11)前脚(雌) (3)觸角の基部 (8)前脚(雄) 說 12 一部分(雄) 明 (13) 輔 (4)同上(雌) (9)中脚(雄) (1)成蟲(雄) (4)蛹の腹部末端 (5)唇鬚(6)(7 (2)頭部(側面) (10)後脚(雄) 1

為

8

大

IE

四

年

七

月

洲

_.

H

1

於て

同

0

方

法

を以

三重縣 志郡 波瀬 向

勇

作

水 中 當 3 水 L 有 1= 智 月 至 す す 施 0) T T 3 n 金網を以て -結 正 ば 慶喜 其 3 其 有 投 TS 7 せ は 抵 果 後 五 其 10 入 b 餘 3 實 抗 日 越 3 + 年 3 結 よ 冬 13 水 せ 生 13 力 害蟲 略 Ξ ائا 5 置 旧 果 b 驚 H 12 中 は 辟 1-É 回 毎 於 對 3 3 口 本 Ē 其 幼 < を蓋 年 は 試 斃 よ 月 30 57 4 强 1 T 1 O) 重 離 ė 抦 爲 驗 軸 死 3 + 谯 大 3 h 0) 事 水 亦 1 13 12 抵 な 而 ひ之に 13 化 せ 五 10 抵 ^ 生活 質 前 L 抗 凍 3 其 12 h L 0) B 抗 30 T 死 進 後 性 3 2 B 死 1-3 力 T 證 蘇 本 水を 滅 通 時 は 30 中 (F) 至 B 其 而 免 C 生 期 頗 年 0) 步 3 水 越冬 A 1-0 > 充 τ 着 合 せ 0) 1-3 尙 n は 螟 如 あ 13 六 寒氣 h 結 於 此 7 蟲 對 幼 大 す 手 は + かっ h 更に + 果 T 8 す 蟲 Ξ 晝 13 圣 h 此 特 廣 一夜浸 3 四 から H 30 h 如 2 余 之 間 俟 + 7 E 10 % 8 3 抵 外 7 30 瓶 10 T H 云 Z 酷 數 本 抗 界 あ 水 池 照 及 間 以 時 重 Z 1-3 試 年 力 1 1 水 容 0) 間 相 對

> ·\$ 活 るも 水 浸水時間 # 動 せ 干 四 0 期 る結 八時時 間間 13 1= 於 3 果 を表 -[總蟲數 70 殊に 知 3 示 水 せん ~ 高 五 左. 0) 死滅 3 如 は 其 斃 死 を促

13 力を 力遙 蝘 水 死 月 甚 水 蟲 3 蟲 12 死 特 20 浸 時 智 せ 有 B 1-3 カコ 見 斃 潤 10 1 差 清 3 せ せ 1 腐 於 1 8 b ること多さは莖が せ 骃 敗 h あ 水 7 30 彼 1 浸 から 0 h 1 せ は 得 爾 清 對 n 30 水 3 之 腐 調 被 後 物 水 す ~ 0) 1 20 < 查 害 Ŧi. + 73 質 10 3 於 而 臭 す H 30 場 田 h 死 30 3 浸 間 含 T 合 5 H ---放 せ ず 1. 間 例 1 此 水 1-3 よく L 當 驅 於 3 場 2 1: 0 汚 む 7 10 h 除 及 舉 合 如 水 7 被害 3 水を反潑 歪 げ 7 方 水 1-< 1-~ h 8 法 h は 於 0 3 至ら 之 腐 T け B 12 1 よ 害 よ 1: 13. カラ 大 3 す す 場 (h 5 正 3 る 共 抗 (在 为多 蝘 全 四 8 合 强 T 中 充 10 部 年 す 3 生 全 活 0)

理 あ 8 3 信 ぜら B を及 3 ~ ば け せ n 2 3 8 0) 結 亦 果 其 腐 俟 敗 作 つ 用 B 0) カラ 大 蝘 13 3 1

否 除 なし 否 出 水 合 歪 0 办 ~ 3 5 3 3 8 や若 よく せら 理 T づ 3 30 態 75 假 は 迄 せ 3 3 受く 6 1 斷 者 勿 其 不 前 3 6 螟 L 水 越冬 塲 論 蒸 良 言 心 70 h あ 蟲 浸 T 說 حح بح 3 3 13 8 水 よ 圍 L 0) 水 10 13 休 す 中 8 難し 失 多 9 皆 於 5 個 0) か 大 驅 せ h 3 眠 性 差 3 \$ Ă 8 は 部 除 3 脫 衛 3 稻 水 T 3 中 3 6 株 11 擊 す 3" 分 は 場 30 螟 至 等 起 1-は 以 蟲 8 直 而 合 30 ~ 0 越 す 3 侗 L 冬 固 要 3 浸 1-8 等 3 相 1 かっ あ 3 n 10 7 T 0 時 當 5 水 中 多 8" 以 < 意 直 水 稻 は 脫 す 3 h 包 抑 す 3 L 出 以 8 T 稻 味 30 慮 茲 は 3 ~ 1-時 からか 浸 伏 斯 T 逃 幼 7 往 之 薬 脫 加 せ 20 せ 脫 10 ば 潜 去 蟲 有 出 3 12 0) 何 < amed N カラ L 出 槪 脫 當 伏 思 脫 此 す 脫 應 蹈 進 1: 15 世 L T ri 出 出 6 點 せ る 1 出 用 T 逃 h 至 3 12 被 2 2 30 浸 1 す 脫 逃 去 害 20 理 1= 3 0 h 止 L 30 2 3 水 彼 由 3 於 螟 性 出 T \$ 去 場 稻 7 1 等 得 カラ 場 T 蟲 あ は す 匍 3 h 至 す 合 茲 位 合 主 歸 其 水 3 匐 30 3 0 0 3 死 3 3 2 蝘 から 3 得 8 蟲 不 驅 B 化 ح Z ~

> 0 3

牛

灌 す h せ 6 0 1= せ 3 h T す ig 3 蝘 其 Ш 3 h P 儘 空 索 蟲 T 先 中 かっ 12 俊 島 中 結 逃 央 む 前 3 re 水 1 高 1 寬 去 华 止 3 中 1 時 まら 逃 島 す 身 螟 高 1 止 6 72 得ず。 30 30 於 ま ~ 蟲 3 n 1 L 下 3 伸 4 け 3 から 位 至 h 最 b b ば 如 め 3 3 鉢 善 此 後 活 0 L あ 0) 何 を實 ょ 場 13 底 0 T 13 右 動 3 矢 < 30 方 合 頻 狀 3 略 U) 方法 張 逃 匍 法 彼 b 島 態 IF. 10 立 せ h 去 U は から 12 絲 脚 h 3 他 F 方 0 T 体 廣 10 物 以 す F 目 ~ 鉢 離 吐 的 3 T 3 0) 0) 0) 迄 鉢 30 緣 據 逃 3 1-石 島 達 1-彼 T 去 3 30 15 浮 置 匍 30 水 12 (き上 而 3 企 を U 敢 水 上 5

力を 中 失 全 於て 死 匐 1 2 五 驗 於 10 世 出 B 7 至 せ 水 孵 3 中 つ 水 3 t 面 化 3 10 3 1= 1: 孵 B 於 L 達 T 7 至 化 1 0) 5 卵 す 孵 75 水 迄 3 面 化 す 1 h 0) 0 10 間 日 孵 1= は 出 晝 遠 化 阪 浮 づ 夜 370 1-き上 達 3 1 b 卵 0 至 0) 20 世 力 は 浸 3 3 T 1 多 B 全 水 有 畫 あ 然 0 6 す 孵 夜 は T 此 化 j 其 力 T 孵 化 水 8

O) 死 蟲 鯆 30 期 出 03 L 卫 水 + 力 八 時 間 + 12 於 時 間 T 全死 0 浸 せ 水 1 於 め

割

を呈 但浸

せ

睡 餘

1h

h b

1

泡

多

出 0

水後

時

間

1-

に活

動

て苦悶

狀

逐

死 から

1 後

3

至 狀

3 態

斌

驗 陷 頻

方

法 氣門

は

蛹

30 h

廣 氣

瓶

容

如 9 程 旬 右 3 本宛を調 き結果 0 0) 0 地 7 水を 所 候 せ 古 る E E 30 0 h n 於て ご亦 水位 螟 働 充 示 蟲 灌 30 12 せ 深 L 水 有 h カラ 水 3 伯 捿 面 3 螟 め 古 一各被 關 息 30 3 深 晶 T 室內 す ě, 3 係 2 0) 害莖中 は 3 0) カ やを 茲 3 1= > 30 放置 3 加 中 · 螟蟲 調 ·螟蟲 L T 查 世 大 0) 本 0) n カコ 3 1 棲 項 間 B 存 12 F に掲 3 5 息 0 す Fi. 13 10 場 外 3 年 左 所 4 13 B h 月 な 3 る 0

午同 正同 前一十 查月日 -1 時日 皓日 午日 下上别上 下上 ニニ 〇六 一三 內寸 三-- 三-- 四〇 O =六四 三七 五五

> 後 1 七 3 時日 午日 老 る 8 知 3 L ~ は 下上 下上 下上 水 -To the n 枯 遊切

1 B 凉 低 からざ 右 0 ~ 午同 正同 午七 を得 於て 時 き要件 表 潜 1: 15 0) 3 は 11 舑 3 ~ 方 す 水 水 E 12 生活 於 中 ī 3 0 8 上 T ~ は 1-更に右 中 度 あ 水 心當な 高 水 3 8 下 < に潜入 高 表 3 0) 1 を詳 を以 かかと 7 多 あ 蝘 3 3 为 細 取 す 2 T 斯 研 は から 0 る螟蟲决 n 却 朝 多 究 カコ 0) 場 7 < 1 3 夕 を得 戀 空 冷 B 合 3

注 L

意

T

四六

朝

高

一考資 E 1= 似 螟 料 12 蟲 13 3 2. b 0 水 毀 نح 好 あ 0) 關 に報告す 3 30 係 発 1 n 付 ること 3 3 正六 n 研 究 年五 7 3 0 せ 結 月三日 h 除 果 17 終 防 聯 稿 £ カコ

中

0) 3 0)

凉 中

財團法人名和昆蟲研究所技師 HH 4 承 前

名 和

梅

吉

Chrysomeridae

w Ħ

ŋ ッ

メ ボ

な 3

ク 力

1 ۱د

4 3 はツ

V

及

ク ユ

۱ر

1

3 در

ムシ

0)

兩

は

前者は年一回な

ウ

y

۱ر 2

ムシは「カラスウリ」の

葉を食す。

7

サ」等に發生し

て其葉 種

百廿九、 百卅六。 百卅五、 百卅四、 百卅八、 百三十、 百卅七、 百卅三、 百卅二、 百卅一、 百什八、 右十 カミナリハ ササゲサ フタ ŋ 3 ク アカガネサルハムシ ŋ ルリメダカ ウリ = ツ H ハハムシ æ ハノミハムシ 種中ア ग्रेर' サリ スジハムシ > ギ ウリハムシ ハム Δ A ₹ ガ Haltica coerulesens Baly. A erothinium gaschkewitchi Lema diversa Baly. Phyllotreta funesta Baly. Monolepta nigro-bilineata Aenidia armata Bally. jν シは ガネ

Aulacophora quadriplagiata Aulacophora femoralis Motsch. Aulacophora nigripennis Motsch Chrysomela aurichaloea Gebl

Nodostoma flavo-pustulatum

340 比較的多くの發生を見るものなり。 豇豆、 ヂ を食す。 シは柳及稻等の葉を食害する害蟲なり、 るも後者は 葉を食害すると甚しきものなり、 群集 2 ムシは して蠢團をなす性 小豆或は十六豇豆及鵲豆等の葉を食害す、

大豆葉を食害す。 二回の發生をなすもの

ササ

ゲ

サ

n

۱۵

4 フ

は ス

力

ミナリハム

秋季

所

ン如

し

ダ シ

察し置くべし。 易なりとす、而し 來注意の上採集せば數十種の採集を爲すことは容 同様葉を食害するものもればそが生活狀態をも観 葉蟲類は尚は多くの種 て葉蟲 類に 類を産するを以て春季以 は幼蟲時代に も成 蟲

あ

50

豆象蟲科 Bruchidae.

百三十九、 エンドノザ ウムシ Mylabrfis dorsalis 벙

其發生無かりしに、 子を得が して地方に 本種は又オ たき所 依 h 亦 あり、 ては全圃 7 メザウとも稱す豌豆の大害蟲 明治三十年代に何れよりか輸 我岐 の豌豆悉く被害を受げ種 阜縣の如き以 前は 全く

す

3

Ġ

其數少なきを以て大害を爲すに至らず。

U

ウリ

ハムシは前種と混

じて發生し

瓜類を食害

蔓莖及根

部中に

食入するを以て枯死す

るに

歪 30 し瓜類の 食害するもの

大害蟲なり、

成蟲 y

は其葉を食し、幼蟲は

なりの

ゥ 2

۱ر

۵ 1

シ

はウリ

パヒとも稱

2

シ

は

n

IJ

2

シ

稱

モギ

」菊等の葉を

シとも稱し葡萄

の害蟲とし

て有名なる一種なり、

力

子

サ

١٠

ム

7

カ

١ر

2

蟲は嫩芽を食し、

幼蟲は根部を食害す。

3

æ

7

說

國に於ても其發生を認められ被害劇甚な からざる狀態なりの 入せられて以來漸次蔓延して當時にありては飛驒 る個所少

偽步行蟲科

Tenebrionidae

十、キマワリ Plesiophthalmus nigro-cyaneus Motsch

四

百四十一、 百四十五、 百四十四、 百四十三、 百四十二、 クロスナムグリ ゴミムシダマシ ヒメクチキムシ スナムグリ ムシダマシ Opatrum pubens Mars-Allecula simiola Lew Lagria rufipennis Mars Tenebrio ventralis Mars Opatrum japanum Mars

發生し材部を食害するものゝ如し。 等の石礫下等に棲息するも 生活するものゝ如し。 て生活す、幼蟲は木材の腐朽せしものゝ中に食入 するもの 楢等の樹幹に生活す、 は生活狀態不明なり。 右六種中キマ ヒメク ン如 チ キムシ ワリは最も普通の種類にして、標、 ゴミ は其名の如く椎の朽木中等に 幼蟲 ス 2 ナ シ 0 乙 ダ は其根際等に於て生活 75 ガ マシは常に薪材中に るが綿を害すと云 リは堤防或 以上の他の二 河 原

地 膽 科

百四十六、 マルクピツチハンメウ Meloe corvinus Mars.

> に依るものなり。 粉花蜜を漁 る幼蟲は花上に登り居 のには、 に寄生的生活を爲す、 食害することあ 百四十七、マメハンメウ 右二種中マ 地中に産下せられた る時其躰軀に附着して蜂巣に運ば n 6 ク E 7 メハ 幼蟲 ッ 即ち其集中に幼蟲の達 り此際蜂の花を訪問して花 チ 7 , メウは大豆葉を食害 Ł ンメウは蔬菜類の葉を Epicauta gorhami Mars る卵子より孵化 ゲ ナ タ類の卵塊に寄 ガ N

チ等の集中

する

12

生的生活を爲すと云ふ。 象鼻蟲科

る大害蟲なり、

然

し其幼蟲

は

パッツ

るン す

Curculionidae

コプザウムシ イ子ザウム コフキサウマシ **オジロザウムシ** ムムシ Gn.? Scaphosternus scrobiculatus Roel Echinocnemus bipunctatus Alcides erro Pascoe Eugnathus distinctus sp.?

百四十九、

百四十八、

百五十一、 百五十、

百五十五 百五十四、 百五十三、 百五十二、 シロスゲザ アナアキザウムシ オホザウ ヒメザウムシ Hylobius perforatus Roel Sipalus gigas L Rhynchites heros Roel Baris deplanata Roel

百五十六、 右九種中コブザウムシは「クヌギ」に發生加害す ナシザウム

才

ホ

+)=

ウ

4

3

13

常

1=

松

樹

1

生

息

加

害

す

を見

3

加害する Ġ 3 B 大 瘤 等の 類す 75 を見 害蟲 5 葉を るの 3 1 を以 食す イ 7 T 0 其葉を食す 斯 叉 子 ザ (12 才 37 ウ づ 止 2 U ザ 3/ L は ウ I 又「ハ 其 越 4 I 名 冬す、 3/ フ は ギ」或 丰 0 如 4 ウ 其 は 稻 4

として有名な 害蟲に 大害を與 四 3 て幼蟲は 五 ること 月 3 より 種に あ 根 部を h 0 現 てい 食 6 公害す z ザ 7 ゥ 嫩 は酸 地方 2 芽を 3/ に依 蟲 は 食害 一狀態 桑樹 h 3 1-害 6 0 7 过

3 ナシ < て難事に 採集する 6 初夏 のなり 類 桃 ザ ゥ は 0 杏、 額 頃 あら 2 8 13 以 梅及 1 現 出 は 出 13 叉 3 す 73 多 他 杜 モ 3 杷等に から £ 6 5 種 1 而 種 種 類 チ して 發生 الح الم 75 0 は生活状 3 採 n あ ッ ば新 5 オ 集を為 な 丰 h n IJ 特に 學 態 大 シ 2 不明 害を 期 ブ シ 911 2 ども 0) オ 始 類 32 13 ŀ は 决 等 ŧ 3/ h Si 多 7 3

> 意 る から 上 生 す 0) 努め 採集を爲すこと

蟲 科

もの 百五十七、 本種は桑樹 なりの クハチピコ 0) 害蟲 3/ V ク て樹皮下 Criphalus 加

に記 科 述 入 to 3 ること * 7 科 13 = 乙 屬 Da シ 0) 種 を落 述 せ 及 かっ ば 尾

以

Ŀ

0)

中

金

龜

子

10

व

3

エ

2

7

4

3

百五十八、 エンマ 4 ₹/ Hister jamatus

2 名マ 科に隸屬 て最 本種: T 12 は牛馬 ガ 8 普通 科を設け せ タ 4 黨 to 3 0) 或 1 E 種 から T 13 研 稱 b 人黨等 躰軀 叉 せ 1) す ÷ 3 500 味 中に生活 7 を帶 4 T \$ 3 本 ~ あ 種 3 す Histeridae h 3 30 以て B 金龜 0

百五十九 7 ムシ Cryptoghagus ds

本

種

出

尾

蟲

3

7

を食 品 カコ らず、 要す を見た 2 3 時 るも 鞘翅 期 生活す 尙 を逸せず春季以來夏秋の 13 B 普通 屬 8 種 百 3 なり 昆蟲 L 7 得 13. 比 5 頃 的 まで 多 准 類

8

同樣害蟲

に属

大害を為する

0

少か 及天

5

3 等 類

n

ば 諸 採

注

彼

金龜子

葉蟲

牛 種

頃より注意を為

し採集せば

必

すい

相

當

0)

30

集

說

何れ 信 に観察せば得る所の ず、 上採集せ からざる様注意肝要なりの 種 兎に角採集の際に於け 類に對しても注意を拂 h Do 意外に 利益 も多數 は決 3 して尠 0) ひ決 種類 生活狀態の を得且 少ならざる して等閑 観察は に附 仔 細

脈翅 目 種類

蛇 石 長角蜻蛉科 科 脈翅目に隷すべきもの六利十八種 蜻 蜻 空 蛤 蛤 名 科 科 科 科 學師校範 中學校 あり左の 如し

クロスデカゲロウ Chauliodes japonicus M'L.

蛇蜻蛉

科

Sialidae

1

通 本種は 如 0) 種類 才 幼蟲は水性にして食肉性なり、 にして夕景に飛揚し蚊類を捕食するもの 示 7 T ス ヂ カ ブ D ウとも稱す、 彼の孫太 最も普

> 而 ことあるもの る所の して信州 どすい 蟲さて有名なるもの カ 然 ١٠ ゲラ 犀川 し本 なり 0) 1 種を孫太郎蟲 T 幼蟲と共に捕獲 サ ザ は本種に最も 4 3 と謂 で言 せられて食する ひ吾人の へる場合 近似 捕食す 8 あ 5 0) 73

h

Chrysopidae

クサカゲロウー種 Chrysopa sp.? クサカゲロウ Chrysopa perla L

るも 端より細糸を出 躰液は上顎中を通過して胃中に ものなり、 は能く發達 代に捕食するものとす、 蟲なり成 角 二種共に蚜蟲を捕食して生活するものにて有益 有益蟲として愛護すべきもの のにて此際上顎の管狀に 蟲も捕食するとあ 故に蚜蟲を捕食するや上顎にて挟 し居 L るも口部 造繭する特性を有す を開口 ク サ れごも主として幼 なり カ ス ゲ 1 なりとすっ るも 居 p 居らざるに 7 るより 0) 0) 幼蟲 之れ どす 蟵 蟲 み居 依 上顎 は尾 東 0)

ツノト 長 ネツ 角蜻蛉科 ノト ンボ Ascalaphus Ramburi M'L. Idriocerus japonicus M'L Hybris subjacens M'L Ascalaphidae

六。 Ŧi, 四

オホ

"

ノト

>

名比 蟲 小 山 蟲 酷似す、 一林咸 はア 蟲 なり、 種類 類を捕食して生活す、 ゲ IJ は原野に現出 ナ なりの チ ガ 翅に着色 雑草の F II' ク ン 术 根際にありて小 عي ا 才 ホ あ 謂 と稱す。 L ツ ij ^ て美麗 るウ 1 小蟲類 ŀ 本種は稀なる種類なり ツ ス 2 水 18 1 なるを以 は又前 を捕食す、 蟲類を捕食す有 ŀ 力 ゲ \mathcal{L} ボ U ゥ は 二種と同 T 夏秋 知ら 最も普 幼蟲 0) る 頃

を飛翔

0

>

蚜蟲 ネツ

或

13

蠅類等 ン

小蟲

類を捕食す

幼

中キバ

ノト

ボ

は初夏の候現出

し空中

蛟蜻蛉科 Myrmeleonidae

は普通 特に燭光力の せらるゝこどあ ウ 類を捕食す、 七 + 九 右 ス 五 カホ コガスリウスバカゲロウ ポシウ ウスバカ ダラウスパカゲロ 種共に晝間静 力 ゥ ゔ 採集すること スバ スバカゲロウ U ゲロ 能 强き電 ゥ カゲロ 或 るものなり、 く燈火に來集すること は ゥ 燈に集まる 止 7 困 交 し居 一難な ラ Myrmeleon contubernalis M'L Glenurus japonicus Acanthoclisis japonicus Hag Myrmeleon micans ゥ ッタ景より飛揚し小蟲 幼蟲 3 ス ものを容易に Ġ 25 はアリ のなれ カ ゲ あり、 T ヂ 8 ウ も燈 <u>'</u> 捕 ク 如 才 يح 水 3 亦

8

とすの 等の にし き等に ものは 幼蟲を一名コポー せる土中に擂鉢状の穴を堀り其下底部に生息 T 陷落す 依りて明かに區別せられ且つ變態完全なり 觸角著 常に神社 一見蜻蛉類に酷似 るも しく根棒狀をな 心の拜殿 9 を捕食 ムシと稱す、 の下域は山腹の窟等の乾燥 すど雖も一般に躰軀軟 て生活 -翅脈極 本種に隷屬す するも め 0) て細 15 し蟻 b かっ 弱

學尾蟲科

シリアゲ

ムシ

なし Lo 精粗 而し 食肉性 ドキとも稱し し食肉性なり。 するを見るとあり、 十三、 右二 1 T 10 より斯の如く差異を生ずる 目を立 本科に隷属するもの 種 カモドキシリアゲムシ して梅毛蟲、 中 シリ 前 て、研究すること 7 力 種と同様の ゲ Æ ١,٠ 幼蟲は濕地 4 尺蠖等の斃 + シは最も普通 **シ** Bittacus sinensis Panorpa japonica Thunb 生活 は嫐蟲日或は長 y 7 ゲ あ をなすも の雑草 死せ B b 2 3 0 0 則 種類 は單 根際等に るも ح 0) ち分目 翅目 ン如 知るべ 0) 13 力

石 Phryganidae

ラ nophilidae となし研究する場合あ 名 ٤, 各 ること多し、 工 十五、 十四 十七、 十六、 んはス 稱 ť 樣 3 右五 ケラは ガ 7 **勢石** ヂ ツ IJ , 種 ツマ ヂ スチト 最 シマト x カ ŀ 4 2 ヒゲナガトピケラ グリト 中 霜 ヂ 8 E. シ + コ ۱ر グロトピケラ ヂ と謂 普通 科 チ 4 力 ツ 2 ピケラ ピクラ 幼蟲は清 に隷せし 2 ラ 2 キとも稱 70 7 3 は 0 ŧ 丰 D ガ 種類 前 ゥ ع カ U 稱 農作物に加害するを聞 ゲ ح E' 種 Stenopsyche griseipennis M'L. Phrygaeca japonica すい Glyphotaelius admorsus M'L. to 稱 Grammotaurius brevilinea M'L 流 Macronema radiatum M'L 1-し水邊に多き種類 ŀ U 標最 すい ゥ るもの ケラ O) て夜 河底 或 而 幼蟲 は して は最も普通の も多き種 なりの 中 に接み小石を綴 ۲ りつ 燈 **刳石蠶科** ゲ は水生にして 火 ナ スヂ 類 Ŀ 1= カ ゲ ヂ な 13 來 種 ナ b か ۲ 4 集 Lim-ずず 前 類 + ٤° ガ す 種 力 h 3 ŀ

L

住 ridae L T クラはシマデムキでも稱し幼蟲は清流の 3 すい 其中に居住す、 めて研究す こことあ に隷屬せしめて研究する場合あり。 本種 は る場 叉筒 而して本種 此幼蟲 合ありの 石蠶科 Hydropsychidae に隷屬 は捕獲して食用に供 は長角石蠶科 河底 Leptoce-7 に居 せら ŀ

成蟲時代に口部の發育不完全なる にあらず、 のにて加害するも するものは殆んごなきもの 研究する場合の を舐食す は殆んご之れなし、 て有益蟲に屬す本目に於て農作物に加害する 得らる 要するに脈翅目 るに 7 8 M 過ぎず、 ク して石蠶科に隷屬する多くの は るものごす、 のあ 餘 に隷属する種類 只僅 h 本科の 3 多 か 0 かに石蠶科 ど謂は み之れどて らずり 包 兎に角農作物に加 9 は か為 概 3 にして普通 ね食 に隷屬 毛翅 大害を為 10 肉性 僅 H 種 す 3 かっ 1-類 8 12 採 害 食 व 7

neustria 毛蟲 testacea, (オビカレ Motsch の幼蟲 習性に就きて Malacosoma

財團法人名和昆蟲研究所技師

圆

あ

3

103

20

調

~

7

見やう。

筈で 躊 間 かっ は 1 で 7 其習 知 で To あ 才 梅 2 ح あ あ 了了 あ 6 毛 3 2 性 蟲 å To 3 n h カ 10 力多 あ から T 且 は 本 v 居 答 叉 4 又 邦 2 如 る ١٠ 极 3 名桃 60 30 n 3 至 Malacoaoma T 興 間 試 から 8 3 從 ~ -(0 3 此 害 所 毛 __ 得 來 あ 10 向 通 0) 蟲 1: 蟲 明 此 6 如 生 0 3 3 昆 學 毛 瞭 カコ 知 3 neustria と間 蟲 者 蟲 普 To テ で 5 T 書 13 最 から カジ n あ 幾 は 15 食 T 40 3 B 7 人 物 普 如 h 0 8 かっ ク あ 1= 通 6 侗 30 は 7 是に 實 3 12 To 13 2 7 ば 般 1: 3 あ 8 3/ 驚 書 あ 對 13 3 0 7 5 は L < 以 世 幼 > 5 書 上 7 1 蟲 ~ 82

夕 造 h 初 b 此 小 村 的 內 形 は 松 絲 13 年 集 30 3 n __ 吐 B 2 個 3 本 害 8 0) T 入 直 蟲 成 徑 篇 長 す 30 並 有 3 寸 13 1 程 す 大 寒 從 H あ 冷 U 3 本 散 害 0 天 時 幕 在 蟲 す 若 樣 全 3 (0 書 性 11 巢 朝 30 は あ

枝 X 佐 す A 巣を營 木 に從 忠 次 3 T 之に 和 增 के 13 3 巢 群 樹 時 を廣 害 は續 蟲 W T 篇 な巣 夜間 嫩 1 芽 は より は 智 食 E 縷 蟄伏 ひ出 30 其 吐 7 L 增 3 天

H

方 窗 幕 中 枝 は 0 1 所 梁田 桃 よ な 1: 散 1 h 葉 傳 h 在 巢 集 掘 は 5 多 で 全 行 t 3 樹 作 0 1 最 \$ 葉 性 樹 新 を失 新 h 20 あ 葉 其 作 食 h 物 3 中 小 食 害 然 1 7 害 其 す 多 n 3 す 數 を蝕 成 6 n 群 長著 1= 成 2 害 生 は 長 す 5 す 夕 其蟲 幼 3 刻 時 惡 害甚 1 1 -は 從 至 樹 0 n 中 枝 15 ば 3 1= 3 巢

0 で 如 高 あ < 橋 ・巣を張 凝 3 故 果 1: 0 樹 名 2 其 天 害 幕 蟲 中3 10 毛 1-蟲 群 は 0 生 名 L 幼 稱 T 蟲 葉 カラ 11 30 枝 あ 喰 3 よ 害 h す 葉 E

天 孵化 狀巢を營み 後 谷 等) 多 數集 主 晝間 10 合 遠 出 は L T 基 15 で 枝 稙 內 7 葉を食 叉 物害蟲 10 棲 間 息 1-來, す 1 除 T 夜 絲 法 間 20 10 吐 は 稀 3 幼 T 天

は 10 T カラ 0 巢 朝 先づ H 0 10 巢 夕 南 0) 外 右 3 0 から 7 中 巢 0) かっ 5 在 樣 15 0) 何 其點 集 3 內 مح で 事 つ 1-8 あ 集 7 かっ 12 書 3 5 T 15 5 44 から 13 67 3 E T 松 ^ な 然 あ 村 15 ば < 3 氏 る 40 日 10 併 7 カコ 0) 書に 中 主 3 此 0 見 1: 毛 寒 温 巢 蟲 n は ば から 取 カコ 0) 0) 15 食 其 時 食 若 To 为多 散 取 時 3 間

8

12

75

75

Ų٦

(1)

で

あ

長す 從 を防

3

蟲

0)

多

收容

す

3

1 方 小

せ

to

る

幼

絹 幼

中

1-群 絹

辯 體 絲

止

し出

來得

~

だけ

互

ひ

T 4.

漸次 に適

1 す

新

層

18 始 此 Ze 3

外

1-

增

加 から 75

L

T 30

H 經 F 木 12

R 3

るい

絹

網

は

8

3

42 及

せ

10

夜に

及

~

は

冽

智

なし 3 適

T

幕

中

ょ 體

h

13 氏 多 2 0) 明に 出 τ 73 Š 葉 B カコ づ 畫間 を喰 11 -) せ 3 T 樣 佐 時 3 は 時 To で 27 巢內 から あ 1 木 あ 同 食 氏 h るこ 3 12 高 多 又 氏 は 棲息 とにな 橋 取 食 朋 (i) 文章 氏 3 30 やう L は 夜 取 つて 間 て主に 全 2 カコ 5 時 < 1-巢 攝食 居 見 書 內 で 夜間 るい n あ ば 釐 3 時 7 食を 深谷 巢 伏 تح 間 あ 0) 1 る 氏 ふこ 取 內 つ 7 るこ 1 To 在 T

說 1 攝 止 3 如 3 畫間 1 3 より 食 趣 から 右 h 11 兩 ま Z 5. 共 間 T 75 1. せ 其 食 東京 習 すす な 止 深 谷氏 V 性 とい て見 3 30 說 以 附 3 T 異 2 近 1= 8 0 n 此等 ば 限 1-10 說 L ことに 7 5 す は T 佐 松村 から 觀 るも 全 R 扫 兩 察 5 13 木 く之と るい 立 B 氏 梁 せ 0 す 5 佐 どす B n 若し 反對 名 ~ R L 12 木 n 137 氏 3 此 3 氏 は 1= 此 0 B 深 此 等 說 は は 思 等 カラ 梗 0) 谷 T 15 夜 傾 氏 地 間 は 3 0) 見 0 17

蟲

直 次

1=

カコ

葉及

CK

芽

食

品。

そうし

T

0)

股 幼 2

から

8

0)

T

オ

E.

カ

V

۱ر

酷

似

せ

るも

3

うに

書 10

7

居

月 1

孵化

3

10

白

一き絹

絲 柔 op

網 3

を續

網

鳥

風

E 網內 卵よ 食 冷 加 す 3 必 要に 才 4 10 3 0) カコ 42 外 h 主 ٤, T な つ 居 i-五 應 そうし 黑毛を有 73 T カ 3 る、 + じ 居 出 3 V T 時 間 ١ر る で 叉デ 雨 乃 漸 T 7 及 M 天 あ 至二百 次 直 せ C ユ 3 特 americana 或 らうど 10 7 V 之を 小き 絹 力 は 1 便 緔 夜 1 ダ 幼蟲 間 群 擴 3 才 E ソ Ī 續 居 張 は IV 食 ども Schröder 其隱 しそ す を取 3 カラ メ 五 3 T U n 彼等 其 月 n 1 3 ふかっか 場に 上 F* カジ は 始 夜が 群 h 35 葉を食 此 居 重 から 種 等 特 亞 1-る 米 0) 網 朝 は 絹 違 à 利 3

T 次 1-ツ 外國 ツ る プ カコ 3 n 0 グ 云 2 者 2 Ratzeburg は T 觀察 歐 此 洲 1-せ 0 0) 學 は晝夜共に食物 67 る要点を學ぐ 者 T カラ 加 何 なること を取 3 は終 接 To

から 5 > 附 絲 近 を績 枝 1. 10 カコ 在 多 3 分 葉 8 層安全 食 3 1 進 步 行 行 0) を保 際 は 2

T

0

3

ě

0

T

あ

5

所

E

叉新

10

絹

網

18 績

4.

0

で

あ

30

B

物

0

為

1

掻

夤

る

7

3

あ

12

ば

亂

す

3

43

若

他

忽

群

す 3

か

T カラ

夜

12

食

坳

30

取

20 h

食 至 双

7

盡

す 再

時

は

其

團

體 3

は

他 で 間

0)

枝

E ___ C 時

移 局 7 散 13 網 ば 爲

動

L 0)

T

其 華

朝 ち

1 1-

b

7 集

CK 3

群

集

す <

0

あ

3 散

部

嫩

50 枝 13 から 7 同 旣 B 3 10 群 月 浦 聊 取 右 13 小 孵 から あ 10 0 6-又攝 塊狀 數 化 孵化 等 居 3 上 中 後 は 指 丰 3 かっ E カラ 旬 帔 環 蟲 1= To 古 古 旬 私 7)-大畧二 食 1 阜 狀 1 1: 10 0) t あ 3 る 百 カラ 譯 2 至 孵 7 1 聊 從 群 る 1 2 n 化 で 尤 時 る ば 集 T 產 來 は 47 幼 な B は 百 す 月 は 附 外 T 齡 寄 8 上 般 殆 主 るこ 4 四 大 け 觀 其 酦 五 還 牛 B 抵 3 察 h 1. 旬 0) 說 0 かっ 8 幼 5 蜂 + 春 3 あ 0) B 人 20 から T 3 簡單 静 蟲 卵 其 驷 か 3 あ 二樣 時 0 O) B 6 數 他 h 彼岸 塊 度 で 畫 IL. は 知 之に Ξ 平 1-1-間 L 共 0) 0) 0 る 11 栞とす 百 比 驯 年 書 加 幼 7 即 73 3 如 食 より す 害 蟲 內 力多 を取 塊 ち三月二 < 反 2 絹 外 此 7 カコ n 0) から 0) 梅 T

1

高

時

+ 孵 李

Ė

四

低

3 3

時

は は 等

から

化

す 0 見やう

o

居 3

る、

そ

かっ

夜

食

悉 絹 群 食 + 防 恐 前 附 觸 群 樣 から ح 即 T 0 1 其 絹 は 網 居 物 禦 ち 5 部 再 近 n 枝 生 (數 で 右 C 絹 辟 寄 30 多 部 網 < 0) 0) 20 30 せ は 下 場 は 間 方 擡 泊 群 宝 (網 取 生 は む 3 2 0 0 彷 法 蜂 突 專 遙 集す 葉 部 外 絹 1-處 3 餘 け èr 7 外 0 徨 ば 枝 網 外 潜 1= 13 或 然 T 3 30 分 30 L 0 講す 1 0 1 13 8 L は F 13 12 其 3 盡 10 0 觀 L 附 寄 刺 周 を見 外 T F 0 3 ま 1-必 な T 察 0 < 戟 食 塊 着 龠 す < 枝 再 3 生 左 72 8 1 0 7 8 び室 蠅等 此 間 72 ひ盡 专 出 絹 Z \$ 右 智 捕 止 To 137 を受け 0 あ 上下 3 づ す は 網 時 際 B 6 75 0 3 ~ 內 1= To 動 團 室 12 ح 3 3 15 20 0 13 0) カラ 績 來襲 幼 3 8 12 内 室 L 1-あ 体 は 72 T 0 47 L かっ 5 11 晴 入 3 す 元 其 爲 靜 蟲 內 To 55 0 げ T 12 0) 0 往 多 周 專 1= 2 B で あ 再 h n 3 0 め 止 は 天 書 8 誤 3 圍 於 併 外 場 體 1 L R あ 3 0) CK 0) を突 見 際 部 所 其 3 幼 L 1-H ħ 切 0) よ. 7 11 T 翌 蟲 叉 是 居 枝 B 特 蘭 此 光 よ B 3 カコ 1: 6 然 歸 離 朝 殆 所 1 は t H 1: ŋ O) 12 3 殆 對 カラ 脫 必 曝 0) 13 7 其 13 小 h は h n 脫 皮 圍 すこ す m 來 光 T 其 葉 3 あ T h 0 12 0) 害 n 0) h 其 夜

位 聊 T

To 數

此 不

專

3 あ 11

13 3 は

80

盏

< h

幼

蟲 1

12

名

を績

त्रं

界 世 品 昆

外部

15

等 22 3

自

身

は

着 h

T

脫

從 幼

售 は

皮 絹

0) T

絹

0 は

外 其

住

所

屋 彼 よ 12

附

1-

Ŧi. 根

以

上 着

あ す

を見

8 T 皮す 際 1

言 氏

2 は 3

۴*

1

w

7

13

幼蟲

から る 3

群

居

す 12

3

時

絹 12

網

上

3

を修

又之を擴

張

する

を見

72

は 居 20

度幼 復

蟲

カラ ユ

忙

は "

< 18 至 住

丰 1 3

2

4

4

る

叉 爲 應

3/

111

۴ 3 0) パ

ガ

?

Schmidberger

は

3

は

5 初

瘾

所

3 量

等で共に

共棲

家族

0)

如 Z

彼等

2

共に

食

20

3 を見

言

S

るい

ユ

V

脫

皮 T 7

せ

3

す

3

1-

は

蟲

墻壁 蟲 枝 居 10 1 0 で 5 10 3 12 70 葉 12 3 葉 3. ょ は 20 其 To 場 3 から 0 南 43 あ 幼 係 成 n ŀ 上又 15 食 カジ 保 は で から 0 此 3 3 一第三 等 少 方 護 あ 73 から 長 ば 第 頃 小 T 2 外 は 絹 0 物 併 龤 梅 1 五 12 1 梅 1= 3 3 繭を 共 室 3 時 0) 食 止 毛 齡 第 事 毛 網 10 B 1 網 物 最 Te 4 伏 す 蟲 74 内 11 蟲 0 成 12 B 缺乏 續 去 5 3 を績 絹 至 齡 1 内 長 絹 す 相 8 初 3 は も 0) 見 網 夜 (" h ま T 外 習 外 す 3 違 0) n 2 0) 悭 範 B 13 \$2 1 す 絹 多 から 間 0 T T ば 6 12 À 1 n は 'n 食 で 他 + は から 次 原 主 0 1 群 ば 圍 0 47 網 78 之 73 ば 第 30 分 殆 頭 なし 內 カジ 則 あ 0) 15 つ 集 相 3 7 幼 5 第 取 樹 成 單 3 散 思 何 1-る は 3 0 あ 0) h 9 葉を 時 大 やう 木 長 獨 2 决 幼 蟲 h 12 7 3 L Da は 3 ---或 200 まで 要 す 群 る要點を二三列學 は T T から 0) 0 力 愈 食 絹 7 書 \$ は T 觀 は 辯 且 5 n 行 集 カラ 之 す あ 間 A ば 動 白 物 75 IF: 叉 網 8 3 的 2 る。 家 嗜 保持 性 般 傾 は を棄 3 智 は 書 す 15 5 0 此 8 事 執 取 重 食 私 0 食 質 的 智 3 椽 有 は 倘 物 植 30 0) h 1-0) 3 0) 小 網 點 70 靜 叉 は 食 3 事 叉 70 貔 端 物 1 失 現 > 更 幼 幼 實 あ 必 12 物 取 至 JF.

必要に

7

め

所

多

去

h

附

近

1-

名

食

物

す 靜 睛 30 は

ئح IL.

つて

居 乃

3

1

V

ツ

ŀ

Barrett

は 面

幼 18

12

數 時 (1-

十

至 家

數 0) F.

百 必 ク

團 13

E 3 振

13

大

13 蟲

3

占 皮 烈 早

左右

1

E°

7

h

3

時

間

繼

朝

0)

光

達

す

5

時

15

彼

は

胸

天

1

要

時

13 1

幼 或 は

は

枝

(J)

樹

網 部 20 0 外 テ 方 ^ V 居 3 3 Stephens 3 個 躰 Ų2 は 2 齊に 居 30 b 且 反 1 y 彼等 ソ 候 ン 0) 時 躰 (1) 1-前

之を要するに梅

如

き普通

0

昆

蟲

に於てす

移動 體を捲 之を搖 た樹 ふて居る又 きた する時 る時 0 カコ 幼蟲 下 古 病であ 1-9 時 は甚だ活潑 或 から は眞 は 網上に列をなして日 嗜食植物 = U 12 行 死 るが其枝に觸はられ 直 1 7 に真似をすることなく直に元 0) 再び攀縁 位 7 で より 置 あ に一静 0 ると言 落下す 觀 を試 止 察には す、 ふた 光に 3 らしさめ 併 て地に落 落ち 幼蟲が 力 少し ゥ T 30 12

L 1 8 は 2 b かっ 居ら 0) n T 此等 カラ 知 7 問 眛 あ 題 皆應 3 と云はね n を熟考 書い 3 は 73 ~ 之が 1 から 昆 3 T 書に其習性 驅 ばなら 蟲 决 梅 あ ひた 12 L 除 毛 ること ならば 0 T の 蟲 和 書て 輕 時 < から 間 を考 75 が間 N 晝 本邦 3 10 1-あ 附す 直 違 へた 靜 3 0) 接 -0 止 つて書い カコ 大關 す 6 あ ならば 1200 3 る 係 かっ 其他 E を有 そう てあ 活 驚 To 動 カコ は す す す は 75 3 3 推



良 で 31 御 月 を巡 然 存 るに今回 在 B す h は改 め 30 て京 無事 四 都 巡 半 府 下拜

正六年四

月

七日(火曜日

明

To

財團法人名和昆蟲研究所長

和

より 南 北 先づ 天皇 Ш 相對 土大光明 參拜 L 7 Z 記ら 寺陵。 12 3 3 で 光明院 10 あ 制 札 天皇 るに同 明

12 0 况木 で 築 EE あ 中 親 舊 30 し既 0 3 木 (記 接近 念 以 7 78 しに 75 見 • T 木 つ尚將 肺 其軍 7 時傍少 間 5年 に時拜 0) 來村代 る野の を山家 人庭 つ住の

堀(奈良驛より 桃山驛 方石柵、石塚前方石柵 九 上圓 三十一)第百二十一代 四下方、 周 圍 一、縱八十五間、 一、山城國紀伊郡 日本 明治 天皇伏 横七十四間 見桃 堀內村 桃山 山 土 陵。 大字前陵 より

〇皇后昭 前 憲 方 太后 石 棚 石 見 山 前 東陵。陵 方 石柵。 1 下方、周

話

害の多き様に 蟻害多~多少上 る様に見へたの (四百四十間)石 考 五 To へられ 部 + 代垣 南 1 棚 30 迄以 武 同上(十丁)。 双ぶ、鳥居は遠方なる四上(十丁)。制札の山瓜天皇柏原陵。陵圓形 王 垣 0) 被 以害も相 るも 土 形 1-蟻に周 0

るに幸ひ久保守 にて 害あ 裏手に 圍 (三十四 十五丁)。 (三十三)第五 (百三十間 3 あ 3 あ 害を 制 木柵 3 制机地 を以 部 + 四 は 並 代 許 代仁 蟻 7 石 害 後 鳥 柵 B 得 居 事 嗣 U, 尙 基 鳥 13 天 T 活 制 無 Ŀ 天皇。 3 札 事 7 0) の深草 を見た あ + 0 草 土 陵。 3 第九 を見 際 で村 0 尙 多 あ大 T 見 3 字 3 3 1-形 る『愛鍋

法

華

一、周

園(百三十

四

間

)高塀。同上、

(一丁)制

代伏 尚木制九 間 成 良 たの 土 札 0) 11 院小 天皇。 であ 門 無事 土塀。 天皇。 天松 0) ---あ 暗 h 0) **同上** 深草北英 1 其 樣 第 第百 見內 百 九 10 元ゆる木材 見ゆ、 五 五 陵。 代後柏原院天皇。 丁 E 此 陵法華堂、 親 光院天皇。第 稲荷停留 には るも總 町院 蟻 ては 不 鳥 場 0 あ 朋 圍 ^ + 百 3 T 73 百 D (四代 百 九 代 3 1 緩 1= 代 10 見 十後後 土

居なく の玉垣 四 田村字內畑 木 三十五)第七 營所前 二重多實塔、周圍 は蟻 停留 (稻 害 門 七 十四 荷停 並 場 0) 多 よ 13 支持機 う五 代 留 出場よ 近衛院天皇安樂壽南陵。 (百六十間 羽 T 12 0) 建 ら營所 院天皇安樂 見 0 った 物 制 札 は)透塀。 不は 前 で 無事の場 朋 無 あ 75 同上、 3 3 様で 8 ^ 山鳥哩竹陵

0) 內 柱 建 其 群 床 近 下等 す 1-は 如 生 あ 3 朗 あ b 25 大 わ T で h 5 藥師 を見 あ 3 3 和 其由緒とし 8 3 鳥 材 12 を堂 居 -6 見 0) 13 で あ る建 なし、 て「土 あ 3 10 3 何 尚れ蟻 木 佛 、造門並 尚松 8 如 進の 大あ 來 切 义 和 b PH 株 白 其札陵 迦 近 8

 \equiv 13 あ 保 3 物 個 b 舘 ď 木 0) 年 棚 1= 中目 如 中 H 下來 竹 2. 蟻 陳 畑 我 H 中 世 央 から 5 村 <u>b</u> 1 0) 國 云 領 多 あ 0) 0 0) 一方できる 8 5 美 內 大 記 地 術 成 見 せ 提 12 模 h 陀 h 城 0) 節 + で 其 像 怒 h あ 建 弯 は h 70 物 物 廿 京 0 都 8 北 帝 8 な 前 L に室 T

で居 三同 竹 形 3 田 あ 30 も蟻 村(三丁 十八)第六 周 H 字治 科 十五)第七 驛 あ 百二十二 0 6 醍 d 間 h + 制 醐 十村 **空**堀 札 尙 代 鳥 並 間 1 字 白 居 醐 1-3 一。醌 鳥 堀 天 1 醐 蟻害ある樣 制 天 13 力 稻 無 ナ 皇 Ш 荷 × 成 科 250 柱 生 メ 陵 答 0) 13 垣。 に見 ガ 樣 根繼 陵 で 院 あ開 陵。陵 Ш 生圓 3 垣形、 12 科 on

丁周 圍)。制 は多宗 附 12 く配 總 近 1 T 1-无 ル境 派 蟻 あ 間 鳥 六 内 宗 h B 石 T 居 + 1 務 0) 大 ルあ 廳 基 は棚 o代 3 0 勅 1 元 塗 樅 \$ 机闸 朱 使 帥 抹 門 è 上 70 雀 0) 3 大の 見, Ŧ 遠 れ樹 五 前 12 天 0) 皇 建 な あに 1 0) 丁 • 體 る使あ To 物 n 醐陵 3 用 ば山 3 あ あ 全科 L 木 3 h あ 綳 〈驛 0 不へ陵 堂 は 3 1 尚 明で六形 完 支蟻 眞 (J) 全柱 柱

> 十大圍 五 字 るに 5 一一)。制 1-間 あ他 四 幾 幸 物 阳 四 德 3 ひ柴 分 分 院 0) 五 山 所 菌 天 札 尙の 八 間 皇 又建 科 並 12 守札 中 1= 驛 力 五 1 隨 0) ナ 蟻 為 宫 代 部 並 1 100 b x 仲 害 院 木 1 8) 0) 鳥 皇嘉 生 腐 許 稻 は あ 材 朽 3 居 無 荷 垣 3 天 野 得 門院 0 皇 事 驛 B はは 3 御 7 居 無 見 ~ 123 九 殿 上 條 鳥 樣 事 御 12 害 3 陵。 陵。 居 哩 0) To 0 0 あ 樣 門 あ 紀 で 3 0) 陵 見 土 70 3 稻 伊 あ 0) 30 0 周 際 郡圓 あ 荷 3 を見 30 圍 墳 12 深 部 h 72 H ょ 草 其 0 T 12 然廿 村周 で其 6 他

あ 180 見 を物 附 のの 10 見 3 12 近 必 要を あ 3 B 12 1. 5 到 東 (I) あ 深 3 底 h で 僅 あ T (n 0) ば 感 137 3 加 有 73 10 後 3 12 13 日 3 其 12 0) 30 時 他 3 極 で 期 間 建 端 東 あ 物 L 0 75 能 3 T 等 寺 5 親 の蟻 < U) 調 害 特 所 1 别 K 沓 罹 す 查 ~ 13 3 居 す 建 3 3

院院天院尾 皇。 天 天皇。 院 第 第 第 百 第 É 白 百 八 代 後 代 東 代 111 西 阴 院 院 田 īE 74 院 條 院 天 天 皇。 院 天 天 皇。 皇。 天 天 皇 寫 第 第 百百 第 十 第 百 白 h = 九 白 代 十 Ŧī. 代 代 後 中 桃 御 光 後 代 兀 阳 朋

3

++ 間 不明 Ŧī. 礼は で 石柵 đ) 30 無事 皇。 0 の様 後月 同上、京部 で其他附近に種々の建物 市 今熊野町字泉山(十 八代光 石 塔、周

0 3 ,)。制札 であ 尚 30 制 札 、圍(百十六間三分)土手、 13 附近の 第八十六代後堀河 無事 木柵 の様で鳥居 には蟻 には遠 院 天 方にて 石棚 皇 8 其 音 不明で 同 あ

制圓 墳三壇 札は 幸 十三)第百二 無事 皇皇后、 0 周 樣 7. (四百十七間 鳥居は 十代孝明 英照皇太后 遠方にて不 矢 木柵 皇 後 後 月 月 明 同 輪 上、一丁東山陵、 東 て 北 あ 陵。)。陵

並 h 法華堂、 町(十五丁)。 に木造門は 墳三壇 、周圍 周圍 (九十間 制札は 設であ 十七代後白 木棚)高塀。 300 無事 0 同 院 で鳥居 E 天皇法 于三 住寺 間 堂 廻

陵境, 寺町 方形 四十五)第七十 ツ、スギの 士塀に 力 シ あ 木造門 も様に考 (二十二丁)。 周圍(二百十五間)土塀。 第八十代高倉院天皇後清 九代六條院天皇清閑 あ 3 へられたの 5 制札 不明 は新 To で あ 5 設 寺陵。 で 同 鳥居、 尙 木 は清

> 垣。 丁)。制札は 墳 同上、 ある。 無事 粟 H 周圍 九 口 0 + 様で鳥居なし、 HJ 五 あ 0) 一百四十五 二十六丁、 るを 12 天 皇 0) 石蹴 石 柳 樂院 あ 停留 照 あ E 3 會 力 20 場 ナ x ~

本日は で 泊し 最 早 12 夕 刻 2 で 15 h 12 n ば 遊賀縣 大 津 तां

四 月十八 日

江墳 札 ノ辻停留 並 四十七) 大津市 周圍(二百四間 居 場 は 別所字南淨慶 第三十九 無事 の様に見へた 札 代弘文天皇 土手 Ŀ 0 停 T 1 留 カ あ h 場 + Ш 3 3 前 生 b 大津 垣

附近 7 あ 物)柱の に るの 0) 層 あ 蟻 3 あ 6 根 T 南 甚 圓 0) 城 13 寺 3 兩 を見 新 行 3 は 12 \$ 0) 尚其 n 神堂 居 To あ 前 る 特別 る 3 あ 3 保 尙 建 叉

山城國 周圍(七百七十間 車 字治郡山科村 第三十八代天 御陵停留)土手、 場 大字御陵 より八丁)。 皇山 ナ ヌ 生垣 御陵 Ш 停 本 上 留

<

12

で

あ

造 1= 親 7 h あ H 分 2 地 T 南 0) 30 真 多 师單 Ш 寺 途 Ti 院 境 E O) T. 7 白 内 0) 意 杳 通 內 12 仙 蟻 12 波 す 多 る Ŀ 五 30 3 部 3 0) 70 年 12 3 0) あ 古 尺 蟻 の 30 師 3 銅 害 30 -ح で 建 3 板 A 0) 尤 あ 會 物 で 居 な 3 7 0) to 3 は 3 種 廢 包 甚 3 0 3 地 年 尙 かかか 御 10 前 山 は

上墳、 札市周 並 應 H 四十九)第六 一に鳥 か 圍 谷町 寺町 第五 居の 字北野 千 真 蟻害は不 間) 如 + 代陽 堂(十丁 三代冷) 空堀 明で 成 げ 泉 院 力 0 土手 あ ナ 院 天 天皇櫻 制 皇 3 响 札 より 樂岡 は 力 無 ナ 本陵。 事 同 メ 東 生 陵 0 垣 京 で 同圓 制都墳

鳥 居 同 不明 は 不 周 H 朋 圍 第 To 町 (百五 六十八代後 あ 神 3 樂岡 十間) 空堀、 條院 制 制土天札手皇 は 力提 無 樹 3/ 院 の生 垣

7

a)

30

中 京 ソ 方 1 社 2 0 部 菌 2 智 30 蟻 兩 害 3 宛 は あ 普 涂 3 抹 通 古 15 3 居 3 電 3 å 柱 r 見 削 集 b め

> れ札なは 松 カ あ シ のであってあ h 7 は 始竹 る 古松、 て十 あ 內 め 3 3 舍 源細 所 16 樣 E 第 17 30 氏 本 周 九 b 1-To 此 の此 圍 事 0) 愛 --< で支柱 御 居 電 感 じた 柱 慶 は 郡白 Z 四 30 には 78 蟻 後 始 10 30 7 使 JI 害 O) 使 8 四 用 尤 村字 條 用 0) To T V 間 20 疑 院 あ 見 3 3 あ 0) 形狀 追 空 12 事 0 3 b n 3 皇 堀 居 あ 3 7 T (十二手)陵 5 樣 3 0 から 名 は 市 善さ一大 1 誠 1-數 1 聞 1)0 調年 有 3 前 ~ 益 12 0 よ 5 制デ陵 なの後 5

とし 根 邦 0 終の 害を あ 中 良 有 拜 3 T 愛 親 無 5 竈 宕 E th 30 12 御 見 居 郡 不 風 5 八 阴 12 å から 瀬 建 で 0) 0) あ 却 物 で 存 村 制 30 T 1-あ 在 1 札 根 蟻 3 後 並 繼 害 醴 1-あ 倘 0) F 3 木見 建 天 材 且村 物 皇 は 1 新 2 0) Z 尤鳥 設 幡 \$ 居 3 で 甚 15 神 11 巴 社蟻故 T 害 事

三重石塔。 木 、原(三里二十二丁)、圍(百四間)木棚、 五 カコ 後 3/ 札生 鳥 は垣 院 羽 12 天院 の根 繼同 皇 で 天 あ 無 原 3 陵。 原 の大 陵。 樣原 陵 で村 あ大方 る字形十

阳 で あ 村 0 名 1-方 h 切 堂 3 0 柱 n 8 __ 0 方蟻 少 法 ĺ < 蟻 0) 多 害 0) 3 护 re 見 部 見 るは 12 の尙に

京本 H 都 10 13 鯞 未 カーカー はした た時 間 0) -C あ ある 3 8 。順 路 の都合にて

四 月 天晴

那能 ~ 山 里 國 御 13 十四 宸筆 あ 十八丁)。制 村 時 大字 周 華 圍 3 1=)第 害あ あり を見且 開)並 井 女三尺二寸も 六 百 T 戶 るを見 ___ 1 つ境 -七間二分) 高 七里三 開 濟宗 0) 17 山 内 勅 常照 0 光 1 で + あ 嚴 あ 額 あ 寺 四 あ 3 3 天 1-位丁、山 少皇後山 八皇後山 老樹 有名 3 透塀 る。 皇 0 -Æ 御 15 遺の柱 B 陰波阈 T 新 愛 0) 設殿北桑と、陵 開 何 0) 九 n Ш 重に 8 重 法 櫻 蟻 皇 3 驛

本少 四 夜に入 山 又 一十日(金 山 り嵯 遠 峨 方 に着 なる 日)晴 L を以 -泊 T t 全 72 < 0 -で日 あを る豊

十丁

制

札

は

根

繼

3

n

居

る

6

蟻

害

. は驛 根繼 十 1 五 ħ 龜山 第 城 は + 一十哩 ? 化 Ш 後嵯峨 那 嵯峨驛より 土臺は蟻 法院 華 天 九 周 圍南 1 (殿 3 制 樣札田

で一〇 あ 間嵯 3 ~ 峨 は近た 盤 制 天 1-札皇木あ 並に鳥 h 鳥 有智 居 41 蟻 子 あ 害 内 3 大 の親 を本 あ E 見 Ш る御墓 12 0 1-寺 で 見周 あ勅 へ園た四 を使 0 門 +

台歐文制 五輪塔、佐 18 札札 柱 FJ 3 弟 新 生に九 0) 設 垣小十 土 塔八 際に あ代 は T 蟻鳥 上 5 害 居 は嵯 周 南 山 3 遠峨圍 院 様に見 村大字上嵯 (六十六間) 天 不明嵯 ^ 12 1 ので 峨 三堀、 であ 3

陵

の大和の大和 百百 嵯 十七)第五 峨 天 五 自由此 間)木柵c 蟻 で御 あ 8 代 最 嘉 淸 上、 和 3 3 近 嵯 天 30 1-1= 于 見 附 雅 嵯 皇 72 近 定 峨 村 水 3 尾 大 あ字 松 Ш To 12 る様で、鳥 一里 陵o陵 あ る株く 四 方 年

木居 3 棚右 玉側 1 0) 0 沂 見 垣 柱 1-12 ~ 12 あ 土 11 特 h 3 に戦 T で 並 南 るの 清 歐 和 3 0 文 0) 天 制 甚 板 皇 塀 札 離 等宮 様に の御 柱 念 考 に持 蟻佛 è ~ 5 害本 質 0) 多

大字上嵯峨 周圍(三 圍(百 文制 峨(二里八 机は慥 間 ウウ 丁 に蟻 場害と認 力 札 2 は生 垣 嵯 不 8) 明 12 鹏 0 で 司 鳥居 で 上 か 200 は 蟻 眠 村

無事、十 陵五輪塔、 あ 30 八十間 (五十九)第 鳥居)透塀。 なし 傍に小五輪塔二個(法華堂内)、周圍(七 九十 透塀、 同上(十八丁)。 代後字多院天 木造門並 制札は 皇蓮華峯寺陵。 に木棚 は新 根繼にて 設 To

韋 T 不明で (二十八丁)。 (二百四十 (六十)第五 あるの ・五間)カシ 十五 制札は根 代 文 德天 生 垣 0 皇 To 無同 田 上、太秦 居 は村 圓 遠方には遠方に周墳。周 墳。

花 7 7 園 (六十二)第五 周圍 の樣である。(十一丁)。 (百七十間)土手、 一十八代 光孝天 制 カ 皇 ナ 一後 札 义 は 生垣 根 陵。陵圓 同 8

同上(五丁)。制札 墳、周圍(百十九間 へたので 二)第六十 あ 30 ·四代圓 六 は (分)ウ 新 融 で鳥居は蟻害の バメ生垣 院天皇後 カカ 村 ナ 上 一陵。 あ x 生垣 3

T 太田 圍(九十間) 六十三)第六十 守部 心は蟻害 1= 面 あ 力 る様 IJ 生 18 に見 て種 垣 0 村上 な尋 ~ 同 12 一天皇村 上 (五丁)。 0 ねた で 上陵。 3 あ に白 るい 制 陵圓 然 札 蟻 3 0 は 被害 に根 墳

墳、周

圍(百 衣

間

)カ

ナメ

生垣 五丁

カラタチ 制札並

生垣

代二條院天皇香隆

三十

Ŀ

笠村

字小北山(十

0

に鳥

其は 內 屢 T 害を 3 居 0 3 あ b 智 銅 3 板 0 話 7 6 何 あ 3

8

本部 夕刻 日 〇二十一日(土曜 は Č 宇 ないれ 多 天見 いば花園 皇陵 日)晴 驛前 參 拜 1-0) 節 泊山 中 た道 0) 老 で失 あ あ U 3

3

逐

垣。同上(十五丁)。制札形、周圍(八十間五分)空 のある樣に見 周圍(八十間五分)空堀 二第五 + 九代字多院 は無 事 天 土 手皇 樣 大 ウ内 で 鳥 110 山 メカ 居 は蟻 シ陵 生方

院天皇圓宗寺陵。 である 寺(九丁)。 ヒノキ (六十五)第六十九代後朱雀 カ 制札 シ生垣。 は蟻 天 陵圓 皇圓 蝦害のある様で鳥屋 教 墳、周圍(百 \$寺陵[°] 院 第 天 居 字十十 は 谷 Ti. 遠 口、 間 方不)木柵 電 安

こどあり 幸ひ太田 幸ひ太田守部に面會して種(三丁)。制札は新設で鳥居 陵。陵圓墳、カシ生垣、 圓墳、土手、石垣。 10 (六十六)第六十六代 於て曾 さのこ ·T 器 3 具 で 所 あ 1 十三代 白蟻 一條院 るの 周圍 發 R は 0) 不 百 堀 天 生 阴 話 十 皇 河 圓 結 F で 院 果 聞 あ 間 天 30 < 五皇 寺 燒 10 分 後 却 北 其内某 圓 同 12 敎 E

(247) 號八十三百二卷一十二第

圍(九 13 六 六十 1 九)第六十 四間 <u>)</u>カ 十五 ナ 3 メ生 1 工代花 一同 は 山 院天皇 無事 天 衣 皇 0) 紙 樣 山 屋 70 村 上陵。 đ) 大字大北 200 墳

周

山

感 0

墳、菩提 、京都北野停留場へ十二丁)。制 の様であ 300 周圍(九十間五分)土手、石垣 机地 10 0 同上(八 は 無

此邊 きを以 あ るの て遺憾 体に神 ながら 多人 ___ 切省くこと ---A 參拜 古 3 12 0) 0 暇 To 75

以 上 12 四 づ 歸の する 日 りて は 間 誠 R 夫 午 定 R 幸 前 で 华福 中 1 備 あ 0) るの 次 O) 第 Ŀ + 九 殘 で h あ 帝 30 陵 二十 星 茲に 無 於 帝 10 陵 T

緣

第七十三囘 翁

> あ は n C る石柱 斷 聞 無 あ 12 建 3 數 3 17 3 を以 ば 0 は n 所 大和 12 前 境 1-R h 年 內 を云 白接 15 蟻 不 幸 蟻 近 あ 兵 ~ 5 1-に触 3 0) 0 1 上 あ 南 書き 能 T 大 3 逆 而枯 老 A 智 潮 調 死儿 松 L 見 11 居 查 0) 12 7 L 其 ないは本なっちん 12 3 す 高 5 松 3 8 所 傍 より 5 年の始傍 らに 切 0 下

部 3

の寺の 杖は L 5 でも 75 12 1 か

7

め

像するに足れ 右 0) _ 首を見て 千 5 代 क 誠に惜 如 10 何 わ 1 5 大切な to n 庭 べきとな 0 る名か 松 0 なるやを想 何

數は何れ 所にあらざるも附近 白蟻 **注外** 神社(祭神天御中主神、 るも土際は恰 |蟻 前項記載の節目 に早く に境内にある稲 置 、菌蟻 も最近新設 兩害を 6 斯學研究 白 は赤色に下れたのものにて 蒙る 侵 0) 荷 明治三十四年 一寺附近 為 0) 和田 やら圖 餘 め大 鳥居は百六十五 地 神 素より U り難 あ 蟻 に供 部 0) 配 の繁殖 るを以 所に 1 は 0) すっ 必要を 黑 け 白 鱼 12 蟻 は te 1 3 T 今より 基 1 3 9 塗 居 123 侵 じた ġ 參 和 來 13 す

五 第六百八十三三番者諸君 九月二十日群 多野 郡 八幡社 新町 1: あ る鏡淵

第六百八十一)藥仙寺の白蟻

大正六年

新 12 h 板 W) 3 士 大正 1 於 多 年 數地 月 大 和 ばり

> 滅他 h せ P 3 TS 地 3 3

兎 8 3 角 存 せ 化 0) 時

3 問 T は 兵 廣 72 る 告 多 3 兩 場 h 果 ty 土 出 羽 見 地 0) す 化 出 前 7 3 15) あ 能 6 大 3 3 は 未 h 和 3 3 さる 12 3 0 如 何



30 場 見 7 3 3 羽 B 10 杳 蟻 涿 2 0 思 C 10 頭 居 0) B 3 D 白 皆 13 無 5 Z 0 h 社 3 有 8 白 信 U) T 昨婚 如年 何 捿 3 最 15 息 は 詳の 早 細 全 土羽

> 回 依 答 賴 あ 5 置 本な 3 日 b 12 るに 自 性 三月二十八

支店

0

長

日

附

を以

T

左

0) 查 信

8

津な

佐

氏

0

3

0)

10 就 T 同 寺保存の 蟻塔に係る來歷を尋ね候 寺を記 せ 5

寺に

參詣

L

T 出 智 朋 10 度

住

臘 0)

奥

文

1 長 月 寫

F.

床

3 自 大 1

13

中

津 T 3

町 厚 Z 次 6

張

際

場

0)

案

内 H

性

3

30

親

L

見

3 村 渡

1:

高

3

4 (J)

圍

杳

蟻

0 す 載 鱶

意 11 第

謝

す

3 h

Ŧi.

+

四 -

幸

75

白

E

13 着

n 0

(J)

特

寸れ 12 0 3 12 20 3 h 見 君 和 3 終 白 3 30 料 赔 ٢ b 0) مع 被 知 A T か n 相 塔 h 當 3 Ħ. 由 1 蝕 感 查 30 夫 物 さ 1: 6 h Œ す 建 意 9 物 n 5 ささ 材 今の 0) 无 t 5 3 厨 群 200 gg 月 30 夜 K 慥 間 30 調 日 B M

見 家

後 友

B

和

12

家

白

蟻

0)

存 查

在

を認 73

記

h

RI

7

實

地

調

2

13

撮 無 來 太 V 用 景 30 h 3 (安 致候 候 保 意 た松 候 永 材 1 存 15 候 3 111 位 依 付 付 1= 隅 也 别 12 付 h 3 0) 木 去 1= 便 其 テ 3 别 事 0) 3 建 和 1 6 當 13 間 朋 便 0 尙 T 冶 T 0) 時 1= 外 送 腐 寫 13 何 b 7 n 等 + 致 朽 御 眞 12 h 置 3 參 見 3 沃 0) 10 8 3 材 附 年 本 T T 蟻 市 候 8 ح 12 中 口 友 間 塔 よ 3 13 3 Я 申 0) 0) 存 貴 b 上 3 B 天 0) 1: 井 候 ~ 10 大 着 ___ 塊 3 30 御 兩 改 で 裏 to 資 保 怒 修 12 尙 H 貰 る 住 は 料 存 0 朽 V ė 5 8 際 其

尺六 り先づ しく 所 縣 時 昆は 合 昭 1 大 輔 B 冒 3 面 h 是 豊浦 字 小 1-第点 官 6 時 H 間 師 ~ 1 中 學 六 同 招 然 無 說 h 华 午神 0) 其 所 他 校 哩 + 請 聘 b 1-後 N 師 郡 0 3 0) 1 1-婦 所 70 有 餘 1-は 市中 13 (1) 0 (1) 75 志 敎 於 極 玉 K À 在 0) 日 1: 1 此 精 村八 出 1-光 者 員 應 和 玉 0 地 0) 11 T め は 對 名 村 澤 12 高 專 神 上時 多 な T 白 內 百 大 10 0) 13 多 郡; 熱 修 照 大 大 寺 h 等 6 1 值 雷 n 泛 は ð 75 字 12 1. 數小 白 大 心 養 蓮 1-和 3 7 小 學 30 な 3 熱 和 餘 1= 串 蟻 E T 種 + 名 校 聽 村 に六 群 群 心 7 3 住 h 8 郡 年布 聞 Ξ 關 職 飛 は 75 講 1-10 1 飛 郡 郡 防 整 日 對 長、 五. 敦 3 普 0 者 て午前午 す 3 0 州 0) 3 實 蓮 午 3 月 使 12 村 時 時 1 13 通 3 、村長を 鐵 白 T 13 b 謙 間 節 法 12 寺 1 前 3 30 布 道 蟻 ナニ 家 學 實 7 なは は b 15 11 演 75 見 講 後 同 物 智 今 to T 8 師 せ 多れ L 12 始 演 Á 郡 多 あ 13 h (は b あ 1 8 示 午各 h 3 名 8 神 附 F Ξ 圖 3 3 流 0 拉文 多 關 12 1-0) 近 0) 5 山 地 云 水 玉 T 十方へ 村 1 兩 ず 會 は 親 + h 然當 口 木

録

右 供

0)

T 候

到

嶬

塔

8

杳

1

る

1

全

(

せ

n

1

導

3

0

期あ

3

~

3

信

9

ち存僅はの荷松 在 存 73 在 0 有 るとな 8 内 郡 10 無 認 0 T 多 海 め あ 小 さり 3 確 岸 調 信 1-0) は **丈乃** 杳 せり 家 方 種 依 至 而 尤も 賴 0) L to 假 T **丈位** 捕 置 多分 きた 數 棲 回 0) 72 五 老 息 調 0) h n 聽講者 す 查 ば るも 0 あ 尙 結 木 3 0) 3 1= 恐 材 同 51 30 家 家 地 並 俟種 種稻 < T 1-

nu フ 蟻前 前項記載の節目 質記載で 3 ジ のことを専 羽蟻 3 ゥ で節問 パイ 0 方 8 言 5 ラテラ 村十一得 云ふ 同 ___ 時 郡 九 由 ダオ の話 蜖 見村邊 1 を聞 1 7 と解 依 け トキ の方言テラ れば 5 にては 方言 する パ 同 1 B 由地 羽 フ 豊 37 は廣 蟻 ダ 浦 0) 3 才 郡 T ウ (は 行に言 18 は於 白 F 3

h

8 節 8 す 湯 あ T 淺啓 3 3 御 は 參 考 白 方 沱 12 氏 10 有に h より 附 0) T 0 事は 申 10 羽 翅 て蟻 は 亦 0) F. 白 島の 餘 ウ 8 候 蟻 防根方 セ (1) b 注 除縣 言 ウ 當 7 は事 地 那 0) 水 仕只さ 賀 方 方 ウ 5腐 存 法 郡 15 セ す 木ぜ T 和 ウ 質 1 5 ホ 田 h 間 村 ウ n の生候 中大大 せ す 左字正

> 3 を話 L 聞 すに皆驚嘆 べする 0 如 3

初 め右に 言 T の御 知次座 あ 12 第 h はず 12 10 3 何 T 卒所 羽 御な 鱶 b 0) 報 方 1 然 6 3 水 1h ウ 他 ć せ 7º 0) ゥ 地 70 7 方 希 望 15 す すつ T 3 同 8

長野菊

やうに tacea であ 梅 ふーをに b 0) 7 事 見全 b 10 毛 同 屬 0 るい 30 ので梅 す 科 す 7 外に 少 L < 3 D) 3 蛾 0) 科 別 8 6 ٥ T 才 か桃や、 < て之が産下 To 0 0) 見 Ł" 3 當 8 あ 7 B 力 附 あ あ -15 3 T 5 5 李 け 0) 3 V 號 3 13 15 等 DO 21 7 0) 13 7 0) へて 40 然 カラ ツ 40 產 0) 5 此 附 枝 卵 せ 非 别 30 は カ 0 位 ば 見 T は 短 常 0) v H 1. Malcosoma neustria 全く關 3 置 橢 ハ あ 指 やう、 12 0 方 Ų 3 圓 卵の をす 環 12 13 般 松毛 賠 長 狀 É 狀 かう 係 產 此 第 3 3 1-軸 或 1= ٤, は から 3 蛾 0) は 为 T 蛾 產 な附 で 其 Ţ は類み知 13 卵 あ V 枯 は附 つ卵 13 v 13 狀 る根 か方 >1 集 此 け T C, 本 3 3 蛾 る存 で ガ 屬 1 は等科の 3 あ元 30 3

£ しに し繞釈なで 古 13 < ば 13 1-T カコ T 7 せの 5 其 來此 E 居 38 附 乖 B 3 聊 オご 2 調 る卵枯 着 3 直 から 困 かの ~ 1-軸 8 長 L はか 難 T 分で T 15 即 に 軸 る果 等
あ
指
枯 居 る决見つ To to 13 30 あ 3 即し 結 枝 n -[2 ちて ば 居 0) 3 8 23 孔 T 才 やかが 5期 盾 此 3 軸 居 O) E* う或枝 此 ど接 等 B 11 3 力即 は極等卵 3 1:0) 附 Da (1) 枝少 をと枝卵 -6 6 着 接 椏し 一の椏は は あ 面 ---からく 特 つ間に卵 見 るに 与之 は附の 更 發 し群 拔を 附 つ膠 上然 L 12 着 3 動 着 に質 すにる 水 處 的 る卵に 去か 取物 平 To 1= 3 りに L T 0 カラ 尚 To て居 で 附詳 1 it を糖 見ら 輩は着細 73 す

しかか すマか右がれぬ 固 T To て平 E 9 に出 水 接 枝 よ 8 あ 的い カ 45 3 力 3 1-レの te ハ位ばの塊椏 强 1= 0) 產 から し卵 出 置 此 周 T 母 -6 す めは 蛾 來 71 12 取のる環れ 5 膠 3 5 13 レ が最 つ卵 る腺 21 旋 800 ガ 其初 T 7 1 8 3 から h 的後卵 8 居皆 固 此分にはの 其 る附 泌產卵一 的 坳 T 趣 の着 みの別 此 3 世 で面 11 to 膠 2 2 5 附 上步 h **→** 5 15 郭枝 10 氣 3 つ對 け 13 3 の概産 す L は 11 10 > ٢ 水觸膠 上上み 3 T れ質 3 ~ 15 کے 其 1-1-て物 殆 30 2 精 5解 10 13 産ん 盾 4 孔 せ 1: る附 E 3 肯所軸

ク思如 際學がは風無績ば第ばを後 15 1)3 て一存に あ寄雨 ゲーニか破 3 說 論 6 居 卵留離 à 1 0) 欄 3 生寒 の卵に つ方 11 私 3 體 幼 h 3 塊 寸 II. 塊 は B 整冷蟲 -[+ は で 10 カコ 次 V 名 (1) To 7 Éi かの を 寸 際 京 ま 分前 流 30 3g あの絹 あ 出 h 1:0 0 p と平卵の 散樣 ラ To だ外 方 To 寄 防 保 3 5 ていい均數 h ~" 網 3 梅敵をな あ生ぐ 護 張 カ h 13 E 0) 38 か來 ふ數は の擡 蜖 h 2 觀 ŀ 80 5 を網一張 5 る幼 カコ 毛 3 は最 之 7 1) 蟲 加 5 3 等 限 す 團 外蟲 10 け V 3 から 11 A d 其 桑 30 T 3 ţ は部孵あ か多歐 T 7: 害 10 る如 3 0) 0 TD pilarctia 上幼 內 は 思加た者 何 73 É 當 1 化 5 毛 3 3 3 蟲 8 で 露の私 蟲 毛 12 ふ害 1-75 b 然 は 禦 BT あ 3 3 は 蟲 左が 30 出際が 0 0 は 百 四 3 桑 から 2 す右 突 で防 で相 用 忽 3 しに取 せ E 百の imparilis 越が るに然 は あ ては調 13 あ 漳 30 調 0) 5 (60 3 冬 あ 15 15 なに 幼 6 居精 ~ 枝 0 2 ピの るに . す 共 0) 0) 3 かう -6 ク刺 8 3 60 蟲 ta 3 孔な ٨ 72 問 0 桑 13 戟 2 幾 5 がか同 かば 部の結 淮 所 F. E 13 單 的孵な分在 21 備 ク 30 分 2 果 il 打受 のいにいの化 蟲い 5 13 るは百 居 0) ع 1 12 . す始 共効 之一網 12 蟲即か振け すぬ此部寧三 ○面分ろ十 るめにちどるたに果私がはをれ

之振毎み此にりにた時 T し卵 T 20 幼 13 屈 て産の一 蟲 T 試 to の 如 弘 t 絹 3 躰何な すい 38 せ カジ 適 腹 が右 如 E 產 部 何 卵 す 9) 20 10 機 た蜂 1 3 n 30 延 せ 會 能 から は 達 100 h 度 11 を 毛 せ し網 見 蟲 加 目 30 出保 害的 L ての 11 30 8 內 L 0 0) to 初 防如 網方 T 12 3 h 9 事 (* 何 數 1 T 0) 1 が為 居 併 は 頭 助 第 出 0) L 1 3 0) 蟲 ع 3 來 寄 前 に産 2 75 げ 0 るこ しからにに蜂 を會 つれ對産は打ふ試

下の

談片

梅

3

効於の葉 式蟲 6 果け豫捲 防蟲 20 3 IV 體 現一 3 15 信 20 0) 2 は回 13 ウ液 ず +----7 撒 3 す 0) .b 種 や實験 線電影 12 中 蟲 3 0) 青青 5 やな 斃 12 用 h 病 右の は 12 n 多 るも 不ば 合 匁 蟲 實 にの兼 當 次劑 時驗 ナ 唐用 0 213 緣 屬 せ あ シ 樣 b h 青 T 1 1 で合って産 推 3 れに 30 投 ン は ご葉 面 凝 此 をはに 入 8 ク せ ら時損 花は Ł る期傷時赤 T 斗 4 シ能 べにせに星 Ŧi. 病及 き依ず 〈升害

> 此ル 11 h 幔 2 並呼 び稱

> > 病

蟲

兼

8

S

用 72

謂而

>

75

E 0 旬 1 0) 發生に 頃は なざには蓋をには 20 TS L 大場 害 回至 至 50 少く 形 所 す 數れ り雨 多多く 該 15 3 30 り蛹 12 水 -10 化中ヤ 爲 せ 蟲 3 3 加 ふたれ 1. 0) 石雨 至 繁 生に 產 to の水 8 息 B に本五息 驷 る殖凹の ことと 30 する T 所溜 0) 從 年月 防 二日 雨 最 能 或 2 N b 花列 此 も はは居 謂 其初 水 > のな混 すの な ざ低 3 1à 0) 30 る 3 3 地個 至 ~ On 6 生 C 注 の所 增 h もば稀 9 意 水即 加 13 羽 17 な 30 溜 5 去 3 化四ヤ L 防可なな り為 れ來 ~ す月 り手 等洗ばりく る中 す

所つ育蠅前 放の々 7 あ養寄號 るに生本四 」養 せが努蜂欄 一十 せ 蜂れたちれたと め 5 る大り製正同 たるが 3 30 ウス 元五年十二 等 島 聞年の 多く 實 如寄 7 ____ V の頭を 中にオーフの三番生地に送致る 中 雄の h を蛹 五 五 の瓜 3 五六個れ飼

(五畝

步)吉村

郎

Ŧi.

献

H 首

口 被害

李次

郎

L

の三

て氏長

本の二

植有

が五百本は るもの

三甚

の中

あ

h

12

所次

小三栗畝

氏

死中死分

死

h 數白 区

兩 L T

所

有 枯

30

も分 せ

約

0) 13

分割多

を見害

受け

72

h

0

な

h

せ

T

息 す

蚺 は

1:

加 3

害

狀

態

る調

必就

ずき

小

氏

0

には

其寄

生

38

し病張實やな蟲に坂で百れ理せ地でるを種でであるを種のであるとこれであるとこれでは、 5 30 加理 死 多 5. せ敷 を 究 は 明 附 9 は 查 我 0 3 多 か 圖 1 而 輕 3 岐む寄雌 1-造 73 蟲 阜 發 L 爲すると N T b ス る 生蜂 2音深き原攝社でで、に即斷すべ 質問 皮術桑 ヂ 縣 生詣 な 3 と多 Š ば 3 飛 地 以バ驒 あを 17 きに 玉宝 同 カラ 5 外 國 17 王成材 主 町 益 字祐見ま 余 か因 發 達 3 田 効生朝 20 30 T 6 調 す 歩島に共手月依枯を 1 3 せり り査 る死 30 13 10 日 見 の十つ 死 多 及 せ 同 3 てか地 す双 案 五 T 3 3 町 ~ 1: る翅 お内阜 が根 內 H 栗 至斯爾 調 に同 命 8 目 30 生 8 の中 3 るる村推 常杳 T 町に 多 斯 き一三を植に依 な蝋 て桑 那 な益内 は反郎為物出 b 3 闐 蟲の せ

す近發所にの他 生 間 る桑 しの T 0 居 白 接 樹 卵 るく生には b 子性あ すは 桑の分枯 にも寄生と因れ 其 加 死 あ被 3 因 す h り害 2 被 生 も害 部 な蛆 8 見少な病 し而のは h かり) 7 に 新 異 3 12 b が枯 6 ある T 3 13 さべきり枯 如 死 5 等 皮 3. 9 多 E 13 臭 < 多 かに 下 未 此認 思 點 し病 氣 72 依 0) 蛆 15 h to , 惟 てり軟他推弱 軟 T を生 は 3 3 速 有 擧斯バ 8 居 ぐのク n 如く病病害蟲し カコ の測 す力 < 2 3 72 な為 すな 3 30 枯 5 5 所有 死 8 3 L 害時 1 古 せ 0) 最む は部 於 る乾糟 せら 3 8 3 該 分 て部 生分分せるる しの發何所れ蛆 10 發生れのたは於活にに

濕深氣植 過な 乘 b

英 四 三 季 逓 質 < 肥 料な \$ T 0) 摘 多 葉かこ りせ

て測のめ せら 生斯 0) 18 異 死 村 如 祚 蒙 世 冬 > (多 0 3 狮 5 皇 り 枯 樹 寒 B 氣 死 永 0) 殆 H 而の終衛 强 氏 止に生 烈 上 3 0 む病 13 T 案內 13 害不 + きの利 三割 1= に發 七 73 生 T 至 3 H 乃 白 同 りを點 桑 至 郡 72 75 0) 重 5 9 Ŧī. 福 割 も次な を聞 程調 村 h に査 12 と害 せ於推蟲

植へ替へあ 地調査を為地調査を為り 其にも h L るに て枯 油 3 意 或 病 0 多少宛 粕 8 な 8 は h 3 さし 一を認 注意 生を 云 るも 死 永田 l 思 施 0 3 肥 せし 1 5 せし 7 を施 あ h H 0 h 樹 め _ h り其損 たり、 むるも 氏 兒玉 8 實 西瓜 西 而 5 12 3 め 7 西 0 3 過 15 ñ 0) 地 以 衛 は 瓜 7 瓜 1. 15 堆 3 せ 12 半 案 調 15 F. it 12 L T 0) 牛 害蟲 狀 被害 以の 内に 智 近 莖 L 3 害 蠅 查 三氏 調 前 3 から 上少か 所に 8 等 態 生 蛆 1 種 查 B 中 少 記 を食 には栽 一は枯 に置 T 13 名 本 か 10 出 0) n せ 0 £0 せ 0 窒素 3 ば る b 5 5 同 張 害蟲 誘 年 L 調 3 は L 3 ず二三 150 て然 す 植 T 村 す 3 畑 死 0) 因 分 該 謝 から 分 す 如 0 西 大 發 便 3 地 悲 るも 5 瓜 字 要 蟲 町 生に 官 75 0 0 は 1 同 意 燒 防 多 1 上 6 B r 其充 すとを 3" 油 五 運 反の B 3 却 大 は 岐 3 付 表 與 3 數 反 莖 戶 は 阜 30 3 粕 15 0 ~ なら 遭 中 1 縣稻 所 生 年 步 如 3 9) 5 加 使 は 前 中 遇 3 10 於 葉 縣 置 re 條 T 加 す 何 害 中 て郡 命 T 害 は 用 13 1 しは 食 葉 (n 項 最入實 1 12 b n T 技 郡 蜖 多 カコ 3

> 施 宛 8 用 息 L 驗 有 尙 置 効 13 す 8 0 13 12 爲 す 蛆 h 分 3 め 3 せ 石 P 實 20 鹼 は カラ 地 骑 紿 合 推 試 殺 果 劑 定 す 72 1 3 3 は 30 事 未 能 高さ B を 13 T た は 可と ざる 不 種並 明 n 8 施 15 な ば 550 する b 1-何 肥 0 砒 かず n せ 今 0 藥 生 回 油 藥 僅 的 劑 粕 す カラカラ

案ずる を受 さる 或 13 m 黄 H 蠅 角 7 0 L 何 B 枯 此 1-寄 蛆 は 1-T 生 せ 斯 0) 死 0 蜖 老 あ 加 0 す 認 如 6 3 害 香 0) 8 加 T h 3 < め せ るも 72 B は 所 線 カコ 害 大に 或 b 10 蟲 9) 3 n 70 は 依 行 せ 0) 0 2 枯 5 あ 被 研 1-せ 5 な B から 害 究 死 就 ず n 麥圃 き調 あ 或 西 0 0) せ 12 3 8 h 要 2 瓜 n は るを認 なら るも 3 線 查 50 間 0 せ 斷 寸 蟲 枯 は 1-定 生 3 n to 0 死 は 3 育 1 する 1 植 為 7 なり、 右 能 13 多 め 5 被 6 調 は 蛆 n 0

■ 深塵子注油驅除に

治四十四年乃至大正二年に至る三ケ年間、農事試驗場に於て「油稻作害蟲さして有名なる浮塵子に關する注油驅除に関し去る明

實行上必要なる事項多ければ左に其中注意すべき事項を摘錄し 無及注油方法等に就き調査攻究せられたる結果を今回農商務 の種類、 て之が實行を期することさなしい。 **査成績」さして公表せられたり、時節柄一般営業者の知悉して** 農務局に於て「病菌害蟲藁報第二號浮塵子注油黯除に關する調 油の浮塵子に對する効果程度油の稻に對する被害の 有

石油で動油油 且植 2 物石 効カ少 油油 8 は及し 輕油最 高輕 なし 價 出も適當: 75 8 3 すのみ はして重油之に いみならず使用 のみならず使用

る なきにし 菊浸出石油及 は困 浮塵子の 曲の如く間 難なるべ 口油及各種油類な 發生多く T 最 10 も適當なる 副製上の手製 る到底之を大面積に應用油類を使用して利便多き場へ且つ特別なる場合には除 6 0) 30 0) 要せず一般に 場 除 に蟲 用 す合蟲 騙菊

於ては 油 から 上二升を以 輕油 0 使用 石油 n は するを可ど に比し 適 種 當なり K での狀況 岩油に くす と認 石油等により 等にあっ む但 比廉 しに i 便 L り定 利 7 石 なる地 油 てはざ 0 如きはるるる 如 方に多

> より三升まで使用 憂な 8 するも稻 作 L

損

注經 は動與な 油濟 驗物 上 **職除は凡て早期を可さいままだ適當なるものないが消及び此等のものな** 油の × * 3 す之 認れ める 難しのあっ 從ひ良好 h 混 りな類の 合

機散力は氣温及水温の低冷なるに從ひ良好なる。のみならず浮塵子の擧動亦不活潑なればなり。 一、苗代に於ける注油騙除法は水利の便充分にして苗の伸長短小なる場合には深水法に依るを便さす。 一、成蟲對各種油類効力比較 一、成蟲對各種油類効力比較 一、成蟲對各種油類効力比較 一、成蟲對各種油類効力比較 一、成蟲對各種油類效力比較 一、成蟲對各種油類效力比較 一、成蟲對各種油類效力比較 一、成蟲對各種油類效力比較 一、成蟲對各種油類效力比較 一、成蟲對各種油類效力的。 等極油額中成蟲に對し効力最ら卓越せるものは 整油鯨油にして輕油菜種油之に次ぎ除石魚油及除 不鯨油は第三位にあり其他は除石重油、除蟲菊浸 出石油、除石菜種油、輕油大豆油、重油石油、輕油 大豆油、石油菜種油、石油大豆油、重油石油、、除 五、菜種油、鯨油、及魚油等順次に其効力劣れり。

三、成蟲全滅に要する油の 反當

は浮 塵子の 蟲菊 全滅に要する反當用量出石油、輕油菜種油、 量最も、及除一 最 少人菜 4 種 T 油

他 油之に次ぎ何 のもの は 何れ n 6 も反當 反當

幼蟲對 各種油類効力比 一升五合以 八合以上五升を 下にて足 n h

供試ツマグ 口 딤 = バヒの幼蟲

石油は第三位に は第三位に 石 あり 油 の効力最 其他 は 順 も卓越し輕油之に次ぎ 次効力減ず。

類對 各種 油 類効力比

ウ U 石油に 3 力 J ٤ にして 對する抵 最も强 3 ッ 抗 Æ 力 2 最 3 = も薄弱なる パヒ之に次ぎッ は Ŀ × F 7 E°

供試油 す影響 類 の稻 一型に及

< るに 度及 未だ注油 及 至らず。 び直 CK に依 本田に數 徑等を調 b て稲莖に 査せし 回 注油驅除を施 影響を に何 n も標準 及 ぼ 行 1 せる で大差 8 稻莖 を認な

害試 類 驗 0) 稲作に對 する被

並に注 三ケ 年間 油量を示せば次の如し。 は量を示せば次の如し。 油 試 油 類 **注油**

> 本田 注油囘數 注 供試油類 量 反當一升五合、三升、 一囘及二囘の二種 菜種油、 Ŧī.

苗代 大正元年度 供 以試油類

石油、

重油、

楽種

注 油囘數 各區共三回宛

大豆油、魚油、鯨油石油、輕油、魚油、除蟲藥浸出

供試油類 油 反當一升、一升五合、

各區共四回宛 大豆油**、**魚油、鯨油 大豆油、魚油、鯨油

油

本田 注 注 加油回 油 量 數

反當一升五合、二升、 二升五合、

大正二年度

苗代 注油回數 供試油類 注 量 石油、 各區共三回宛 重油、

油 反當 升五合、

供試曲酸 石油、 大豆油、 車油、 魚油、 除蟲菊浸出石油、 重油、

注油问數 各區共四回宛

本田

以上試驗 注 油 したる成績に依 反當一升、一升五 れば 何れ も稲 二升五

被害を認めずの

油等は比較的最 蟲菊浸 出 油 石 類 も低廉に 油 0 重 經濟的 油 L T 輕 就中除蟲和 菊o菜

出○油石○

油0石

明治四十四年度

の及簿の錢のをの 變時上油八o以o 化 期 甚類 厘o てo あにだは以。第0 よ不反内o-o り利當に位o 3 多 発市益四 な拾て れ價 ずのも勿袋塵 反。 當。 金。 貳の 九0 錢o 4:0 厘o 740 至0 四0

類 使用

し臭か何濃質使き强られ厚の用除 て否は 惡 でく夏殊重 油定記 に良上蟲 又 せの感 し否些菊 ず原を日に油てに々浸 13 よの石 概料催高魚に不 及 し温油次便 菊でび作な及ぎを多便油浸重配業る鯨で蔵少な及 油合極際油濃 出 ずの 【石 を高低あるを以て成績に多少 を記さとりては固有の狀況 を配合はよりて使用上の便 がるとはでの別あり苗の伸長短 を配合には前者に
面〈寸下端者 する 位 殆に 迄 h 灌 8 500 □流除水の浸を 出後しな水便 りす せに短 本 LIZ # に後水形淺於排口の水 の水度而 け 水 よ 通法に 路に灌 る L h 注新 用 にて 漑 油水水油はし水 を苗次法 驅 8 30

11111 寸 0) 深 さに にすを張 間をきる集の待 h りみち T 丁田

入をのと稻混 れ接如す変の 交乾 の噴田 行て近露 ふ油せに 又 下 霧と 器を は、 し。 作業 更如部 に水 はをめに露害 畦混 畔交如四使の 0) 1 露合用 所つに入 至三「パ りるせ 々ゝ石 油の場 に同 水時を小合所 を置くの要ありない。 一次に適量の油を 一次にでは、普通を 一次にでは、一次にでは、 一次にでは、 一次にででは、 一次にでは、 一次にでいる。 一次にでいるでは、 一がでは、 一がでいるでは、 一がでは、 一がでは、 一がでいるでは、 一がでは、
0 使

りな本 る法 ら時に ざ及はイ び深 3 時灌水苗 又溉法代 は水とに 灌の淺於

當 子き C, る四 T 0十 攪 勺 荷 拌乃 至 水 2 75 ----智 〉合 3 要汲の しみ石 稻出油 のし或水 倒撒は桶伏布其に す他水 L 12 30 3 の油入 場 法類 1- 2 --し浮荷 10 T

蟲 叉除 劑 に蟲 に蟲又の使菊は撒 撒 用 加 如 布 用 露 す 8 L 20 石に 油 て T 乳撒 は 劑布 L 石 0) 害油 五. 十蟲 乳 倍 を劑 乃洗 0 至 0 七流四 + + + 倍樣 倍 液に液

量の 施蟲 3 用 劑 撒 智 す 3 布 ょ 上 T h 注 寧意 稍べ ح 3 R する稀 事 薄 項 15 11 る濃 8 厚 O) is 30 3



2007 1-秧 りの螟 描 8 10 b 特殺の 從 7 害蟲 にに捕 事 論は 0) 努蛾發め採生 さる 螟努蛾 15 n 驅除完 の苗卵 ど挿 Ò > 如代は -B 秧 多 き当 かい 3 勿 暖 濟 害 地 13 成 蟲 E T 螟 n の驅蛉 13 苗 あば to h P 本 ばは T H み完縱 此本は 0 月尚に 切成葉 際 捲摩の 末日之 りを捲 期 20 きす如 子 ま n たべきを よ -6 す き害初 h

> 蒐 h 2 5 OT 12 潰 3 殺繭 をは 為 水 す 上 15 かっ 或 はび 居 類 3 B 1= 與

中下發惠 〈除た付 ⑥ 竹原生那に督り知桑 原及殆郡加勵し町 竹原生那に督 村上んは茂のが一心 一部の桑園に於て が其後加茂、惠那 が其後加茂、惠那 が其後加茂、惠那 が其後加茂、惠那 竹方原佐 益心去 田蟲 3 00 五 **广**呂、川一 見業課 三大發 月 0) 大發生に 1-屬 郡簽の右に生談心 西郡 を日 75 ~ あ T を蟲見 Th h 聞驅

の多量は 知の 大大字字 军 军 军 斯の 3 1 損 字 13 は廿如 足 野地尻政 ら達 前 (0) 七、七、 せ掲 總桑 h 0) 害 三元·〇〇元/// 圆面。 一元·〇〇元/// 圆面。 30 我 ع 如 八 劇 岐又 法心 見 < 日 甚 近收 以 積 阜 實 0 E ら縣 b 1 極 ば F 如 日 3 ・に於 蟲 何 百 間 云 1-郡 T 大桑害な心の 除 貫 法 せ 局 る蟲 大 B 75 百 驅日 電子 電子 10三次00 10三次00 額の め 全力を 0年中中四 為かを象をなれる

き極 = 12 b 6 同同同大同同同同明 6 法 波 のに 治 正四四 日 郡 論 8 四十二年 E h 法 3 h Ш 29 0) 四三二元五四三年年年年年年 だなり、最知然るに同氏の 然るに同氏の 然るに 寄生蜂 及東礪 を學げら としては藁 發 L 最後 5 7 正立 数を表 菊 步 波は其の · 天種七 n 台 5 を度 元ざる個 示 初 0) 0) 0 就 0) 頁 調 0) 中第閉 五九五 す 實 着 期 試 1 一部に於て昨年實施せし効果の一帯一法たる藁の b 3 驗 Ŧī. 色 ヶ年十 ば 10 所 圖 成 n 蛾 左 あ 老以 T 12 h 間 七は りし 附するに 發蛾最 日最 てせら 如 1= 果 3 がけ を膏 ことを 實 蒐 - 0) 0) 百る 行例 密根 3 發 盛 3 期 束 撃げら 元 され とし 閉 期 蛾 3 切而 法 期 n 薑 六 12 てにり H 12 L れ結 西就去 3 て頭

三美麻阿板名海那 郡 市 别 好馬植波野西部賀浦 は 左の如し 四四川川町川 九一八、九六九 大人、三三 三、公民 一宝、六〇 一六六六 元三〇五 八七五六 1三四十二十 景高 三〇.九七七 0::1::0 八九二〇 四八0、九0万 四六六、七四 六元、五二六 三八五、二四日 三八〇、四三 螟 九四、五二 ス、吉三 一五九、八〇六 三五九四三六 10图:11图4 四九.0三元 二元六 当三海类

、六年五月十日德島日日新聞

(中なる ひ同生 面 匹 地 しに 0 放 L 附 12 30 3 が確める 15 U せ 小 イセリヤの退治 3 發力 沂 H るよ 8 見 1-原 至町 の地 曳農 10 11 h b 0) 倘

※)螟蛾四百萬四 生徒に行はしめ 上百十七、千七 なり 五 十七、千七拾四 と云 厘(壹毛九糸)に スム(六年五月世紀 のが昨年放置な 地及び曾我リギ しめ 四千二百十七蛾 12 るに 昨 に螟卵買に螟卵買 四日橫濱智易 前年 j 錢 新報) 更に千男祖及 害蟲 放更殖に h 五 四 百厘百 現 七 一九 存 す 績 る由 拾 --+ 匹他び b 良 L 九则 を小學 一萬 T のに閾べ 好 効顯 8 府 13 F 柑 13 拾毛 T 5 附 y が四貳 手 30

●病 蟲害補助金 農商務省にては農作物病蟲害譲防奨勵の●病 蟲害補助金 農商務省にては農作物病蟲害譲防奨勵の

▲東京一八六▲韓奈川八四七▲兵庫三二五▲長崎六二二▲新潟七三▲埼玉二二九▲群馬一○○▲岩手一六九▲千葉 一、○四七4高知一二五▲愛媛八二七▲山形一七五▲茨城三六五▲福井 二○九▲栃木一三八▲石川一二五▲奈良二五○▲島山丘○○▲三重 一、○一一▲鳥取五五二△愛知五○○▲島根二六七▲山梨 一○○▲岡山七七二▲岐阜四二四▲廣島六○七▲宮城三六九▲山口八二六▲熊本一、○六二▲鹿兒島一五○

る旨同日認可指令すへ六年六月一日東京朝日新聞) 病蟲害豫防漿勵補金さじて大正六年度に於て壹千五百圓を交付す病蟲害豫防漿勵補金さじて大正六年度に於て壹千五百圓を交付す

●病蟲驅除獎勵金交付 農商務省にては岡山縣財團法人●病蟲驅除獎別金交付一島百三點除藥房の為め大正六年度に於て金千貳百九拾圓を交付する旨三點除藥房の為め大正六年度に於て金千貳百九拾圓を交付する旨三

B

に着手も居れり(홑南通信)(六年五月十三日臺灣日日新聞) と言り驅除豫定數は約二千疋にて螟卵は一塊十疋に換算せられ蔗質府の買收價格百疋に付參錢の外當該製糖會社より貳錢を支拂ふを以て計五錢なるが督府の前記三廳下に於ける害蟲驅除總豫算は付別派出所に提出せしめたる上燒却若くば壓殺し其買收價格はは一切派出所に提出せしめたる上燒却若くば壓殺し其買收價格はは一切派出所に提出せしめたる上燒却若くば壓殺し其買收價格はは一切派出所に提出せしめたる上燒却若くば壓殺し其買收價格は大分の葉蔗莖蔗芽等に附著の儘驅除せしむるさ共に寄生益蟲には充分の葉蔗莖産産業が

吉田技手現場に出張して質地調査を行ひたり(六年五月二十日靜 盛んに發生し居りしものゝ如く右に付十八日縣立農事試驗場より にして一昨年庵原郡由比町より十數本を持ち來り了當時現に最も 點々發生せる上隣家の柑橘に迄及ぼし居れり之亦何れも十年苗 は全体を侵され殆んご枯死の有様なるが同所附近の茶園其他にも に栽植しある約二百本の柑橘園にも亦大餐生を爲し内三本の樹木 セリア附着し居にりさいふが磐田郡御厨村安西濤七方屋敷に廻り 木及附近の茶樹にも蔓延も居り多きは一本に對して二三十位のイ が發生の原因は昨年六月中庵原郡庵原村庵原西ヶ谷商店より苗木 る模様なるが前記苗木は何れも十年生にして目下二十本以上の苗 百本を買入れ之を前記柑橘園の附近に假植したるものより 岡田技師出張實地調査を行ひたる結果目下捕蟲潰殺に努め居れ 橋園に害蟲イセリア發生したるより本月八日本縣農事試驗場より)柑橘害蟲發生 小笠郡栗本村榛葉彦三郎氏所有柑 傳播

●除虫吐監察官 農商務省に於いては病害蟲驅除豫防事

新潟、富山、三重、五月下旬より卅二日間

に付き博士は語る

を為し農民に一大利益を與へつ、あることの新發見をなしたり右

務監察の爲め今囘左記の如く監察官を派遣したり(東京電話) 熊本、鹿兒島(五月下旬より二十日間

農事試驗場九州支場長 大塚 技師

宮城へ六月上旬より十日間

植物檢查所長 桑名檢查官

一兵庫、 和歌山(六月上旬より二十日間

植物檢查所神戶支所長 西田檢查官

山口(六月上旬より十二日間 植物檢查所門司支所長

河原檢查官

愛知(六月上旬より七日間) 植物檢查所四日市支所長 村田檢查官補

農商務省屬託員 片山秀太郎

心研究中なりしが此程に至り盤の幼蟲が此病蟲を食ひて自然驅除 究所の宮島醫學博士は數年來日本住血吸蟲病の豫防法につき事 の最に感謝せよ(盛を獲るな農村の為に) (六年六月一日大阪朝日新聞) 北里

二歳の子供の如く矮小脆弱である 之に犯されると身體の發育が非常に鈍り丁年に達しても恰も十一 吸蟲と云つて細かい一種のザストマで人間の血管に住む寄生蟲で □我國の各地方に日本住血吸蟲病さいふ病氣がある此病蟲を住 m.

痩せこけて終つて働けなくなる

> 幼蟲か此宮入貝を食ふこさを發見するに至つた 先づ寄生蟲が發見され其後宮入博士に依て其寄生蟲の中間宿主が □此病源體が發見されたのは十數年前で藤浪桂田兩博士によって 一種の小さな貝にあるここを發見されたが最近に及んで途に螢の

六年六月六日大正新聞 々に取つては土地の繁榮を促す上に於ても一擧兩得である、大正 人々は又保護法を出來得る限り講じて費ひ度い是れ盤の名所の人 口されば心ある人々は特に注意して螢の濫獲を避け之が流行地の

1 及び狭川村で大柳生村での谿間 農林學校の相良喜惣治郎氏より通知 脈の支脈に當 ギフラフが採集せられたとの 岐阜蝶の 一產地 る東里村須川 大和國 趣が添上郡立第二 て本 郡 添 一狹川村 せられ 年三月下旬 郡 にて笠置 120 の境

技師理學博士三宅恒方氏は曾て本誌上 る如く藁積と螟蟲との關係に就き調査の為 専ら柑橘の粉介殼蟲寄生蜂の研究に從事されたりと聞く 又去月中下旬の頃米國加州の昆蟲家クローゼン氏は静間市に來り 岡市に來り同地附近の蚜蟲類を採集して和關に歸國されたりさ、 旬再 外國昆蟲家の消息 三宅博士の再度藁積調 知即 通 度 東郷村 に見 查 へた 爲 へ出張 め同 h 地 せられし事あ 瓜哇の昆蟲家ゴート氏は去月中静 1: 出張の由 りしが 同 地近 に紹介し 農商務省 8) 本月 愛

改良藁積ミタンマルマン氏 去

る五

近藤氏は h たる 1 所の寫真を見て渴望された 直に右寫真を送致せられたりと云 東鄉村近藤 頭 0 際改 府の昆 勝次郎 氏 タ 中の ^ 照會 る由 寫眞及 あ 7 りたれば、 ン氏 全部 で博士よ 3 は 包裝

たることは嚢にイセ うである、 0) バ 1-を送られたが今回 である こそうで 監場の同 中種 の輸 であ より甘蔗 ダリアテントウムシあり今又螟蟲 寄生蜂に 對する應用的方面 立寄られた、 石田昌人 せられ 入があ るが今や其効 あ 氏は先月來内地に るい 0 本邦にて害蟲 する試 螟蟲 るに過 渡りて 氏の來所 尙 同氏は十年 同 は大に注目 1: 歸臺の途 ごぎな 同 Æ リアカヒカラムシに 果は着 の研究に盡瘁せら 對する寄生蜂 成成績 地 は いか の砂 の 天敵 一日の 報告 々現實せられ 三日間 次を以て去 來られて札幌に一 此等が共に臺灣に於 0) 價值 臺南 業を視 を外國 沂 を輸入せら 如 神戸に滞在 大目 < から < ある 一る六日當所 察せらる由 發表 對して れ先年ジ 甘蔗の より輸入し て居 降糖業 へせら 月許 れた 寄生 るそ 害蟲 同 T t 氏

> 三十二種中日本で 三十二種より發見されのご云つて居る、 **墜**樽朝鮮の各地から約三萬の蚊を集めて分類したが今日日本では 氏の談る所に依るさ前記

か」で山田技手は曾て此蚊五匹を蚊帳の中に入れて いでヒキガエルの血を喜んで吸ふ、之に好く似たのは「くろはし らやぶか」外三種あるが「小型くろか」は決して人間の血な吸はな 見に係る新種さして發表した蚊の種類には「小型くろか」、「きんば はしか」、「くろか」「しろすちやぶか」の六種がある、 居る、次ぎにマラリヤの媒介者たる「やぶか」、「はまだらか」、「しる **爨尿症なごに罹る、又此蚊は鳥類にマラリヤを傳ふるこ云はれ** フチイミ云ふ病原體の媒介者で此病毒に冒されるミ淋巴腺腫 ▲最も普通なのが「あかまだら蚊」で此蚊はフイラリヤ、 同技手の登 パ ン や乳 クロ

めに幾度か異種類の雌雄を捕へて交尾せらめんご努めたが はして居る所もある、倫傳染病研究所では雑種の蚊を産ませる爲 さ云ふので南米地方では現に黄熱病蚊の幼蟲を此の種の幼蟲に喰 の蚊が産んだ全體の幼蟲は此種の一匹の幼蟲に依つて喰霊される 種の幼蟲は一晝夜に九乃至十二の他種の幼蟲を喰ひ幼蟲の一生涯 を通じて最少六十一最多百三**を喰つた此割合から云ふさ他の一匹** ▲三夜實驗したが決して人間の血を吸はない事が證明された、此

が判つた、 香の む山田技手の實驗に依るこ一匹の「あかまだら蚊が産んだ卵 具備した後初めて卵を産むので普通は五六十多きは三百の卵を産 る蚊の種類は先づ一千種さ云はれて居るが我國では樺太の北端敷 は實に雄百四十二、雌百十六の孵化を見たさ云ふ、全世界に於け ▲終に失敗に歸し結局蚊族間には同種類以外の交尾が行はれ 如き一年中の平均温度が零下一二度の所に於てさ 而して蚊は動物の血を吸ふ事さ交尾する事の二條件を へ、盛んに から

るが相手が蚊丈けに研究振りも面白い、

氏は内地及び樺太北海道

は一昨年七月から技師の山田信一郎氏が蚊族専門研究を續けて居

人間の血を決して吸は

の蚊)

芝白金傳染病研究所内の昆蟲室で

三萬の蚊

を集

めて研究(日本には三十二種の蚊が居る、

を海中に投する事もあるさうだ からふさやぶか」が (大正六年五月十二日東京朝 が此蚊軍の 襲來に堪 兼れて自

3 h 研 唯 h 大私 3 L 署 ること 入 事 7 究 蕞 分 8 Si せ 成 は 3 5 項 h 有 で 11 # 從 久 は は 3 は 72 T あ 0) 0) 0) 成 73 事 餘 3 は 仹 恐 苦 或 3 U) 子 T そう を完 < 心 13 的 乾 3 す h 蚵 0 30 從 -害心 燥 るこ 寸 牆 頭 # 不 ~ は 7 研 陰 其 鼬 4 究 < T 成 から 1= ゝに披露 0) 跡 此 を惜 國 牙 閱 書 d 味 ع 0 10 2 2 L 0 7 多 + して 書 12 家 者 分 いえ 3 30 10 0) 研 3 る す 其 見 流 0 年 1= 20 12 內 30 け 13 T 8 零 及 執 3 容 丰 n 其碎 1 ぼ で 12 私 ع 3 7 高 あ 2 校 3 5 30 勉 不奮鬪 1 6 To 異 足 3 匆 B 3 U) 7 掛 3 Di 最 る P 時 損 は 3 あ T 15 め 15 カコ け 者 5 努力 場 思 5 7 3 間 H A 8 か 12 3 T. 者 3 n 7 で 平 學 20 裡 2 よ 知 本 0 世 あ 割 É 易 狮 彩 1: 13 は 0) (6 30 T 元 來耜 味 3 的 結 3 大 思 38 通 知 蚆 I 平 用 1= T で 藤 俗 5 氏 が介 之が るを あ 3 關 は 多 氏 かっ T 3 0) 0) 凝 3 12 す専 握 は 5 居 併 1

白

あ

3

3

12 甚 文菊 防 3 1. B 8 は疑 版 未 7 除 名 無 12 研 3 30 數 理 4 論 す で 十 0) 0) B きに 3 3 n 書 あ Ti. 四 12 何 5 編 11 る 關 1 で 5 h 30 あ 從 Ť. b より 參 3 骨 3 成 L 行 思 來 Ī 本 ても 本 i 10 2 h 0 木 は 出 -研 邦 す から 緒 來 多 3 附 言 真 3 す 8 157 水 以 錄 3 平 號 か。總 名 13 上 3 加 著 論 30 9) 數 1 蚂 字 は 望 9 35 實 2 各 述 は TP 70 0) 交 12 物 出 3 T 研 居 10 3 來 3 3

3

3 6, 出 カー 3: 通 で 頁 す 限 13 故 12 13 尙 惎 共 FII b 40 3 是 數 すことを が私 葛 1= 此 刷 再 1-るさそ 等 0) 0 0 天 から 藤 立 ò 45 0 場 + 部 10 快 τ n 氏 3 から 任 於け 謀 分 L 2 7 3 田田 は 知 あ to T L 3 3 負 杜 多 各 己 附 挿圖 中 b 原 論 少 12 17 氏 稿 な 0 30 3 加 私 五 3 原圖 除 關 校 ば るの 增 8 + ~ 12 1 IE 13 點 校 减 係 固 置 (7 5 8 30 よ よ 3 あ カジ E 0 5 試 外 5 12 あ 30 12 D 時 ò 蚵 40 3 蚵 0) n みは ___ で ば 72 利 8 手 T 0) 10 4 是 8 13 あ 12 3 bi 0 0 力 重 は て Œ 3 n 0) は 門 あ ~ 確 To 30 B で唯著 あ 13 E

3 利 故 (1) カコ 十日 過 五 世 拾錢 12 東京 であ 積 n から は著 7 h Do あ H 3 本橋 ことか 者及 から 出 其 び関 實 3 長野菊次郎 全 12 書 中 杜 15 1) T 變行 0) 方 なく 17 To は 普 27 あ 至く 定價 る。 であ 1 氣

で

manilensis.

3

だが 九頁 氏蟲是 8 づのら種 せ今ら回 、長野 であ 參 にて皆全體及 蚜 h ることは 蔬菜 一考書 蟲 て記 ることさな の参 に八 3 删 0) 研 次郎 此 研 6 究 Z 一者及び 研 あ 菊版 純 なりて臺灣 された 蚜 5 3 究 正 蟲類 h 0 應 め版 72 る牧 發 蔬 n T 用 此 な 表 から 本 兩 0 栾 せら かっ 文 如 栽 分 茂 方 培育の 2 は き纏 收む 店 督 面 ten 四 府 T 1 て臺 0) ない前と居るの りにな取 氏 + 農 0) h 3 50 四 實 圖 11 事 0 字 かの 止 F 3 h ては 2 詰 蚜 To 前 慶 昆 添 あ 12 30 蟲 場 項 + 賀 0) 報 報告の治 九行 E 1 0) す は 蚜 b 12 南 蟲 都 ~ かいり の恰る合發類回 いかは 藤 ま氏十

> 居 昆蟲學會 るゝは實 3 あ 京昆 る本文 外 國 會 蟲 1-昆蟲 六頁にして是に二葉 左 何 べきことであ 則 から 如 本 邦學者により 今回 3 表 0) せられたる東京 長野菊次郎 7 圖 漸 版 次 から 伴 拓 3 3 7

本會ヲ東京昆蟲學會ト 稱

第二條

、一年二回以上會報チ發行 =/ 時宜ニョリ 別ニ出版物チ刊行シ或 いの會 合 ラ発 ス コ ጉ 7 N

第四條 ルモ ノトス中途退會スルモ之チ返附セ 本會會 員チ 別チテ左記ノニ種 þ シ所定ノ會費 ムチ前

特別會員 い會費年額金貳圓四拾錢ト

通常會員 本會二 ハ會費年額金壹圓貳拾錢トス 敷名ラ置キ會務ラ處理セ

員ノ互選スルモノトス 特別會員チ以テ評議會チ開催シ本會ニ 關 7. ル要務 チ

A

幹事

特

次方二置り 編輯事務ニ關スル件ハ東京府在原郡目黑村下目黑六百八 五番地矢野宗幹宛發送セラ 本會事務 所 伊 當分東京市神田區 藤盛次、 小島銀吉、 汉 山本町二十 矢野宗幹、 五番地伊藤 木下周太

四 Eutermes 種 は 新 種 gracilis. 即 ٤

IJ

ツ

1

O)

學

雑誌に於

一理

ッ大

y

れ採滿

集

かのは

氏

بح E.

題

L

7 理

國

の白

「蟻六 T

種 ヒ學

記

述 七島

3 ン正

で 同

5 產 IJ

٣

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

木 材の腐朽を防ぎ白 **虫蛇の害を驅除豫防する**

VC は 本社製品を使用するに限 3

防腐 木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第 八三五六號

防腐剤クレオソリュム 簡易に塗刷 得らる 5 のに して價格 低 廉 15

防腐剤
クレオリー の本比油 に非ずは簡易なる塗刷品にして基効力は坊間 に販賣 す 3 同種

御は書明説 | 呈贈第次込申 |

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 振替貯金口座大阪二 電 話 長 新新

社

卒 前 斯 大

中刷印卷下來出卷上

参研等ーツを到論是企しる讃近 考究のペプ指底的れ圖之分に時 書名編ルチ道其記三すれ

續

刊

作業者にも。必要缺く可からざる ・との、獨り本書もものみ。 昆蟲 ・との、獨り本書もものみ。 昆蟲 ・との、獨り本書も、或は其師事す ・との、獨り本書き、或は其師事す ・との、獨り本書き、或は其師事す 将た益蟲の應用を無質、効害等を記述まる成書も、亦意 金小参上千精拾包圓卷餘巧 を無 汎

三宅

試農

務省農事

理

學博士

驗

₩

4 日 京東 店 軒 免發房華 香膏千局本話 番七百京東替振

性に

拾

蟲

價六拾錢圖送料四錢 牛 師技所究研蟲昆和名 校生先郎次菊野 生先平元 藤 全國 近時 者が十有 T 本 あ 書 昆蟲 0 ぶら を世 家が 餘 1 に關す 年心

舉

け

T

あ

ぶら

20

0) 苦心 害

12 0) 3

苦 研究に を聞

め

7

あ

るに 今や に著

成れ

3

0

を注

47

で惨膽 する著

0) m 研究

關

書あ

る著書漸く多きを加

12

b かっ

2

雖

8

未だ 本書は實 6

我國

1-

最

和

通俗 10 にに問 1 7 科學 点 的 敢 事實を文學的 て意義なきに 15 あ らず、 記 述 L 趣味 而 6 本書 津 N 12 0 一程に 行文

發貳拾料送地內

4 FII

序

論、荷も一

般人士の讀

的

知識

を味

ひ得

るは實に本書の特色なり。

本書は農業者

は

勿

物でして推奬するに客ならざるものなり。

新

長所究研蟲昆和名

塘

先

小野 伊久 馬先生著

類 價七拾五錢麗 剝 法

> 東京 日本橋 區通 三丁目

振替口座東京一七 堂

成

送料八錢

體價五圓也圖送料十四錢圖

島幹之助

先生著 圖

說

大日本農會及岐阜縣農會

及ノ成績顯著ナリトテ名 譽賞狀受領 ョリ農産種藝ノ改良及普

全記御一關第 此國念位府 西五 回 1 特製 縣 國國 聯聯勸勸 nn nn 合合業業 數博共 共共博 進 進 會 會 會會會 有名第第第褒 功譽 少金賞 牌牌 等賞金牌牌 一等賞銅牌

二回

美濃本場中常ニ優秀ノ稱賛アル我組合生産 給肥料ノ大王タル緑肥ト シテ其供給冠 タル 其生產品 ノ優良ヲ誇 V IV

大

小

十品

回覽

最 ₹ IE 直デ最 モ親切デ加之モー定不變ノ種類ヲ正確ニ 生産販賣ス N

阜 縣 本 巢 郡 本 田 村

岐

標商錄登

治紫 雲英

振發

替電

口署 座語

東セ

京キ

九ヤ四叉

気でき

O相場其他詳細ハ葉書ニテ御照會アレ 〇御試作用種子ハ何時 ニテモ無代進呈ス

व्य

の繁殖

宛か

商標の株式會

見本種子(毎年七月以後)御申込により進呈す (振替口座東京一六一一六大阪一五六一二)

》紫雲英栽培書(何

時

ラ

モ)相場

齼 全調

作生并为以及是是

ブ原

梅耳打一時

修

完十身成二國 ゼケ盆 る年の の為 星霜寝の 液食を忘れ昨日 い畑作。園藝。 田 第 七六二 年果の樹 目出度き御 四號驅除器 生ずる 御書

位を

御驅

典豫記防

念す

時る

に献

驅害 除蟲 石谷式 殺 題 液テンユ

色五本 大品 特の 本液は幾年間では最も簡単 な 事

五四三 定價 經便せな 使 腐婦に 敗せずいして他上 金 拾五 うご難 錢 9 力は言蟲 絶をの 對使侵 に用入 失しせは得ざ ざちら る事事

事

ほ詳細は申込次第回答、 見本入用 岐 縣 御方は拾六錢送 笠 町 事

殺蟲液

テン

ユ

尙

六七五 五良

會

一學大意

(イ)農

介殼物

心虚、貯穀害蟲、

防 其法

病 理 學

心(口)其

不能豫防

法

提 師 期 昆

岐 宮 HI 當 所 内 n

窓 場技師、植物檢查所長農商務省技師、農事試驗 農商務省農事試驗場 圓

氏氏

(確定)

金

(イ)總論

D

昆蟲

1 形態

及生態

)昆蟲

分類(

名伊之吉

あ

宮

迄日末月七限期込申

除其

防除

Brend Prend. 1917

號八拾參百貳第卷壹拾貳為tionaf

表 3/

六 タ +

小 歲 名

等 達

發 七

ク

御

會 生

10

サ

尽

ク

右

勸

1 度 祝 Œ

候

十月

七日八日曜日)午前十

時

開會

公松館

記念論文集 岐阜市公園內萬

圓五拾錢

納営

リテモン

宜シ

シ前

H

十月三日限

和昆

所 名

追蟲研

野

南次

四番金を送る能の場合を発表している。

0姓

名略

申込期

申

ラ 滿

財 團 法

和

昆

=

ラ

V

候

-

な

還 催 申

氏

月

ヲ

た各 地

`產

は変換

以及質

5 12

及採

又其採

集方依賴

人

名 和

靖 氏 還

曆 賀 會

開催

起 7 Ŀ 祝

賀 付

會 聊

開

仕 曆 本

候 賀 +

間 1 意 佪

必 7 以

東京

青

Ш

南

HI

五

1 多

M

佐

竹

TE

所 長 名 和 靖

蟲 究

本

採集用

器

具

切

大正六

年六月

+

五

日

FI

刷

业

發

阜 市大宮

二丁目三二九番地外十

九筆

賣

眅 低 廉

物

品品

0

優

良

實

價格 弊

的 了了 3 第

店

0

特

色

する

4]

申 越

次

詳

細な

圖

定價

表を呈す

(回一月每) 行發日五十)

便

捕

蟲

0

用

命 3

1-

應 入

轉載

岐 岐 阜 阜 科縣縣

町

参

早野地

番地松

垣 城

MY

大字郭四十五

製卓市大宮町 製卓市大宮町

目三二九番地 電話番號

捌

新

東京市神田區表神保町

京橋區元數寄屋町三八七

北隆館書店

大岐

宮阜

町市

一振

五替

750

七座

五大

器阪

剪明

治三十

年十

九月十四日第三種郵便物配

可可

z

昆

忠

標

大正六年六月

前金に非らざ

注年年

前金五拾四錢(五冊迄は一冊)前金五拾四錢(五冊迄は一冊之は一冊之は一冊に付拾叁錢の事では電子な・一個と「電商農」とは振替東京麥壹九壹〇番十二字詰壹行に付金拾錢の事では「一冊」が金金七錢増

程上

蟲研 合併

梅吉

四個印刷株式會社印

(大国

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

JULY

〇白蟻雜話(第七十四回

白

翁

)浮塵子注曲編除こ關する調查成績摘張へ承

15тн,

1917.

[No. 7.

界世蟲昆

號九拾零百貳第

行發日五十月七年六正大

册七第卷壹拾貳第

ū

五

B

回

行

○本邦産鹿子蛾科に就て 三〇本邦産鹿子蛾科に就て 三〇本邦産鹿子蛾科に就て 名の歴代帝陵巡拝、附 白蟻の話、三) 名の歴代帝陵巡拝、附 白蟻の話、三) 名

三橋 信治 周田 忠男

〇日本枯葉蛾科に就

○梨姫果蠧蟲に就て(第七

說

家の注意を促す

頁

目

次

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

禁轉載

和

梅

和

靖



昆蟲 真

一學大意學大意

法

、 (イ)農作

殼物

放蟲、貯穀害蟲、

)其他

要害

害毒蟲

騙及

洪網

豫驅

防除 - 豫 學

大意

イ

)總論

D

金

參

講 師 昆 蟲

岐 。阜市 宮 可當

年年 八月廿四日一八月廿四日一八月廿四日一 所 内

場技師、植物檢查所長農商務省技師、農事試驗 農商務省農事試驗場技師 圓 桑名伊正 之古郎 氏氏

確

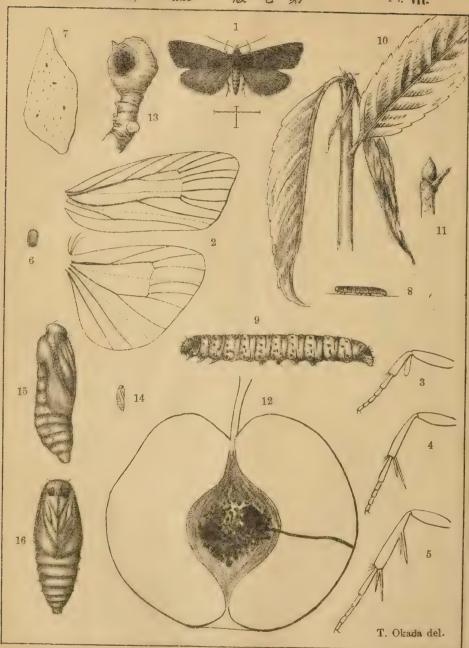
定

)昆蟲 1 形 態及生態(ハ)昆蟲 一ノ分類 二)昆

`關防 病 理)養學 大 学大意(口)其他 豫防 法

宮

限月本(這





第二百三十九號

大 Œ 六 年 第

七

月)







意を 促

つて 1-類 所 ع 劇甚に なき酷暑を示 で 地 居 豫想 あ 方によりて多少の る 75 せらる して若 年 カコ Ó 2 初 72 > に於ては L と聞 程で 秋季 12 0) きて あつ 差異あるにせよ本年 本 70 幾 あ 田 は實 十年 72 に於 る それ 1 2 來 T 寒心 此 未 n 1: 曾 0) か せざるを得 關 あ 有の 如 は き發生 5 らず の氣 n 酷 寒を かっ 專門 岐 候が從來非常に不順 あ な 5 阜 來たし の人 縣 h カコ 0 か視 該 ---たが六月下 地方に於ては苗代に於け 地 察するまでは此等 に於け であ 旬に於ては是に反 る稲作は全 つたこと かき 〈全滅 殆んご農家 は る浮塵子の の不幸 して 般に 突然 認知 の念 を見 發 近 せら 頭 3 生 年 に上 なら 非 12 比

ずして突然過度の昇騰する場合の カラ あ 比較的 害蟲 3 あ カラ 3 夏期 一發生 少きに反 に於け に於て害蟲繁殖 から 氣 る氣温 候 し高 0) 温に 為 0) 1 昇騰 0) して 左右 如 は稲 何を常 濕氣饒 せらる 如きは大に警戒を要する。 0 一發育 1= 多 とこと 念頭 0 1 爲 のに置 は 1 8 好 其 4 かっ 結 成 日之を喋 果 育を ね ば 是 なら 與 促 進 タす 3 n 3 L 其繁殖 0 B る で 0 必 あ 75 る特に氣温 を旺盛 は 3 1 13 より なら カジ 個 低 が漸次上昇するに は寧 i 0 ろ 爲 ること 歡迎 15 死滅す を知 ~ る あら

害蟲

0

5

は

年

0

發生

數

かっ

地

方により

て

回

或

は

回

3

47

ふやうに

確

B

如

何

カラ 氣候 定せること二

化

年

8 1 0) 大關 73 螟 蟲 3 あ 共 如 3 八に浮 は 3 無論 8 塵子 0 て 8 0 あ 少い る 數 から 0 そきに 此 定せ 等 0 受く 必しも 75 47 る影響 浮塵子 螟蟲 0) は 類 少い 同 0 如 ___ 譯 -[きも ない 8 0 8 從 カラ T あ 螟蟲 る、 0 4-多き時 づ n 浮塵子 發育繁殖 必ず 0)

六 5 にな 螟蟲 1 對す は 遭遇 固 3 より 恰 好 論 7 0 を俟 氣 も其際之が 候 12 カコ ない 其發蛾 併 為に個躰數を増加することは を盛 L 之が爲 ならし 1-其 8) 一發生 其幼蟲の 數を 成育 加 ない を促進 ふること 隨て加害の せし は め從 殆 h 程度は ご無 つて次 60 所で 回 多少制限 0 あ 發生を旺 る故 せ

分

其 回 カコ うし 浮塵子 0) 數 個 發 躰 は 12 生 0 關 發育 38 年 1 係 大 增 到 か 抵 E りて 加 助 5 す けて 生 囘 は 8 8 U 以 そうで 生活 12 せ 上 で 0) ば で 英 期 あ 75 間 あ 3 加 4 Z 若 から 害 短縮 0 L 12 劇 す 甚 す 當 5 3 75 0) 0 氣 る實 旣 候即 1-3 其繁殖 73 10 5 恐 ち高 す 3 ~ 其 0 きの 發 1 旺 盛 生 L T 至 を驚 りで 數 濕 30 かっ 氣 あ 增 饒 L 加 る to 多 す 3 0 明治 ること 1 H 足 かっ 3 數 + 然 (= 日 75 年 3 3 1 續 0 浮 此 塵子 浮塵 等 3 8 から 0 更 大害は 1= 0) 發 生 h

警戒 に突然氣温 故に せ 農家 ねば なら 昇 は 騰 常に l ā 害蟲發 0) τ で 濕氣 あ 多饒 生狀 况 0 即 0 如 5 蒸 何 L 13 暑 る き日 D) を念 か 繼續 1 す 置 る時 くと は最 共に氣候 も浮塵子 0 變動 0 繁殖 に注意を拂は に適當な るに ね は なら 特

意して之か驅除を行ふにあらざれは他日臍を噬むの惨害を受け 12 L T 地 方 旣 1 泛浮塵子 Ö 大發生を見た 以 上 は之か 發 生 0 ん事期して 種 は既 1 待つべ 蒔. カコ 12 きで 12 0) đ) で る あ 3 そうし 此 際 + て恐 分

注

大に注意あらんことを希望する。 は 之が 岐 阜 縣 の一 部 のみでなく て他 も是に類したもの かない さも限らない、 當局當事者共に



不量蟲に就

第七 版 多照

此姬 に甚 土地 て茲 ち害々蒙 T 近 果蠹蟲 時 以て漸 に於け るに 若 カコ b 356 は 余 昨 7 ζ る栽培者を窺 一度袋の破損す 防禦 んとすっ 為 カラ 從來 11 めに被害果を生ずること莫大なり h 0 各 しつ 最 観察した 地 B て此 困難 害を蒙 >あ 2 がを感 害 るか如 3 3 りた から 孰 蟲 如 n に就て 端を摘録 3 ると聞 きことあ も袋掛 所 其繁な 本 け ・験以 害 きし を勵 n 3 を以 て以 ば B 外 忽 行

端緒は去る明治三十八 歷 を述 爾來 弘 此 蟲 れば次の如 15 就 き折 に觸 n 時 E 應

に着手し

ع

じ研

究

る

٤ 來り

とは

る かう

本

種 全

に就 <

て余 b

研

72

3

モ、 異

7 12

ラ

余が

此蟲

に就て

0)

研

究の

研

の發端

を以て是れ 年二月二 なることを知るに到 又は一ナシ 收穫期 上郡 其席上 査せし結果從來加害 に際 一に於 子浦 たる發端なり ノオ が豫防法 て隣村なる會員 村梨 日 ホ 大部 13 3 h 病 1 は 害蟲 お當時 分果蠹 ク り是れ

蟲

爲 ___

めに

害 ふて

せ

5 日 出 地

3 < 席 75

0

人問

講習 10

如何にすべきやと其後

調

當

余

は縣

梨 裁培

る

忠

男

(四) 餇 於 育を T 治 樹 皮 0) 間 隙 九 15 A 此 九 蟲 日 0) 縣 越 F 富 年

士

郡

津

村

0

梨

環

居

る幼

多

耆 內 3 3 1= 云 同 加 8 年 害 種 + 73 月二 L 類 h 居 3 0 日 果 形 縣 蠹 下 不 蟲 E 安 倍 0) 形 質問 15 郡 る 0 に及 6 栽 培 0 家梨 3: 8 持 比 較 果 5 せ 來 _ h 枇 è T 杷 形 其

果 五 霜 月 明 蟲 日 0 + 成 ょ 蟲 h 九 13 順 年 b 次 四 羽 月 化 六 30 日 初 前 to 年 從 來 來 育 T 0) 見 幼 蟲 2 3 處 化 0 L

問 場 Z T 技 日 2 治 除 氏 手 1 年 直 松 せ 八 四 昨 + 月 ち 本 秋 = 應 1: に答え 指 + 本 六 藏 年 示 氏 年 八 日 せ 月 は 7 10 5 前 書 某 被 n 年 30 を寄 害 H 12 此 余 大 害 3 樹 蟲 せ 12 12 T 畏 减 皮 採 桃 友 少 30 集 岡 削 0 世 地 害 山 h h 0) と云 蟲 縣 栽 取 農 培 0) 5 種 事 T 家 ^ 幼 類 試 h 來 蟲 驗 re h

苯 桃 果 大 部 のシ 心 分 折 蟲 13 V <u>b</u> ク 桃 E 果 0 成 0) 蟲 本 シ 8 縣 ン は 1= ク 全 於 6 T < 24 等 は 此 種 0 からか 成 蟲 ン ク 4

3 0 答 3 帽 時 15 縣 農事 試 驗 場 臨 時 報 告

> 梨 果 蠹 蟲 年 以 8 蟲 來 は 0 異 研 見 名 究 來 h 8 を寄 72 物 13 3 果 ること せら 蟲 8 3 è 依 亦 知 此 h T 併 桃 種 13 せ 0) 心 るこさを T 折 から

場 府 得 かう 了 + は T 縣 研 立 此 知 12 究 於 農 蟲 治 1 3 す 與 材 H 事 は 74 3 U) 津 料 試 同 3 + 驗 此 氏 育 到 04 地 2 年 方 蟲 場 O) 0) 12 桃 賜 狀 九 T 0) to A 被 亦 同 な 况 月 蟲 害 余 分 此 5 8 2 蟲 場 目 は 0) 6 實 15 擊 分 岡 0) を深 被 頭 森 Ш 1 甚 1 其 害 20 1 遊 詳 劇 得 大 技 (73 帥 感 甚 細 CK 7 親 TS を h 8 場 E 訪 す 伺 L h 聞 1 せ 8 5 當 け 途 松 h 本 5 氏 依

h 興 3 明 採 治 集 四 0) + è 四 年 0 E 九 幼 月 蟲 + 0 八 環 日 節 京 30 都 比 桃 較 山 せ 採 集 の B 0 15

就 左 明 U) 3 治 結 梨 四 果 0 果 + 30 得 蠹 五 蟲 年 12 七 h (1) 0 被 月 世 害 果 五 日 百 余 個 は 30 本 得 場 附 T 訊 近 查 9) 梨 せ 囂

ナ t Æ 害 3 3/ . J' 3/ 蟲 才 7 1 n 亦 ダ 3 ン ク

Ł

三頭內城一頭

説

舉

果蠹 U 7 £ X 蟲 は 加 僅 叉 < 137 は 本 75 場 h ナ 附 近 1 於 オ ホ T 3 七 Ħ ク F E 旬 10 最 は 8 多 毛 7 姬

詳 査 3 蟲 7 h 細 せ 1 か 日 大 E 13 其 T h Œ 5 害 調 15 年 當 如 せ 查 花 地 年 h 七 何 בע 世 芽 月 方 75 ح 6 0 世 3 10 月 内 1 想 0 害 12 某 九 像 13 是 蟲 梨 部 H 日 せ 3 30 場 n 13 0) 某梨栽 -喰 īE 內 h 花 بح B L 入 (T) 芽 30 1 (或 8 1: 培 0 認 答 12 穴 姬 者 3 果 梨 め 3 を穿 2 E 前 蠹 害 0) 3 者 蟲 蟲 花 辭 ち 談 芽 0) U) あ 15 T す 晳 成 此 3 喰 某 かっ 間 處 8 牛 h 入 氏 認 15 30 3 寸 Ġ 喰 此 調 め 2

布豫

10

め

撒 果蠹 1= 時 八 3 1 効 期 月 布 30 果 正 1 豫 蟲 0 Œ 到 あ 防 __ あ 旬 0) 撒 5 被 12 3 す 年 多 害 h 2 布 3 五 待 翌 す 甚 月 n 0 ち n ば 或 L 除 年 7 ば 法 3 3 除 蟲 多 は あ 30 地 菊 其 蟲 137 訴 方 h 近 劾 加 B 菊 1 0 傍 果 用 袋 梨栽 加 8 掛 用 問 0 あ 石 者 石 5 鹼 培 3 H 1 依 以 者 鹼 h 70 液 2 2 外 來 T 答 續 余 30 七 12 h 撒 月 は 4 2 T 某 實 盡 布 梨 F T 氏 劑 行 旬 此 果 害 大 は 0 カコ

> 櫻 孰 30 あ te 認 月 h è 1= 8 桃 5 日 桃 園 1n h あ 新 12 3 接 3 莽 近 13 個 心 所 12 折 3 12 梨園 n 20 T 生 其 11 勿 12 論 0) 樹 3 所 13 孰 Ŧi. 近 n 6 月

栽 防 12 叉 3 12 昨 植 13 爲 3 世 年 地 5 8 13 方 除 從 n は 蟲 12 來 菊 3 毎 梨 m 年 遠 0) 用 此 人 石 0) 害 30 鹼 栽 蟲 除 液 培 U) (3 者 0) 害 -外 北 あ 乃 大 图 3 至 桃 L 効 T 果 是 3 圣 日 n カコ

0 13 以 F. n ば 13 弦 余 1 カラ 記 從 載 來 せ 此 蟲 73 O) 研 究 來 歷 3 8 稱 す ~

二、形能

き比 は 置 15 勿 3 余 論 較 h 12 は 研 翅 3 大 梨 脈 究 E 1= 六 せ 0 於 姬 年 T 1= 果 __ 幼 6 蠧 月 蟲 蟲 殆 以 h 0 3 來 8 環 桃 4 節 0) 暇 異 10 心 30 於 折 偸 あ 3 T 蟲 4 點 B 3 數 30 成 0) 年 蟲 形 來 め 0) 採 外 15 集 付

一、成蟲

翅 0) 小 開 蛾 張 12 雌 13 T 体 分 雄 雌 は 1-Ξ あ 分 h T 厘 は 以 分 F は 分 H 厘

13

れ昨

害

者

續月

12

3

虚よ

b

之被

n

カラ

多

なに

は いま

Ŧi.

八

13

姬

果

蠢

0)

害

縣

F

查各

地

A

玥

狀 黄 緣 斑 せ 在 0 h は b あ 45 紙 長 灰 部 紋 外 色 0) h 3 は 均 緣 距 外 叉 暗 一唇鬚 短 は 白 は 30 13 丸 75 異 緣 前 灰 色に 灰 有 3 前 0 5 1 b 75 中 中 Á 緣 1: 緣 黑 せ 前 H 脚 色に外 沿 色を 色 後 毛 ょ 灰 3 h 灰 後翅 距 1= 3 T 2 b は 色に 色 11 13 呈し 長 次 長 灰 T 後 あ 長 雌 黑點 緣 方形 緣 色な 短 第 雄 h は n 共 腹 1 1: は 灰 10 前 7 92 長 淡 色に b を散 向 緣 1 長 部 中 色 節 6 黄 後角 1-T 央 1: は < は 2 < 沿 皝 七 列 翅 前 灰 7 前 1 L 對 L 脚 環 色を呈す T 1-太 尖 S T n L は T 節 抱 近 併 137 方 0 黑 8 0) き二本 距 脛 刺 3 せて 黑白 1: 温 五 1 胸 節 1 節 x は 屈 あ 後脚 黑線 內 三本 尖 部 1-T は 0) 0 曲 5 h 緣 派 暗 斜 斑 n to は 紫色 點を 30 線 成 個 白 0) あ h 觸 吻 暗 1-色 緣 走 光 は h 20 角 灰 る。 板 前 0 世 灰 色 毛 走

驷

五 毛 驷 は 短 光 澤 厘 南 餘 3 乳 孵 白 化 前 色 扁 1 達 平 百 楕 n ば 形 1= 暗 黑色 7 長 8 徑 3 厘

幼

i 3 蟲 6 0) 0 孵 は 化 体 L 長 12 四 3 分 時 內 は 外 五 背 厘 内 面 外 17 微 15 紅. n 色 共 充 腹 面 分 は微 成

> 端 白色 黄 は淡黑色を呈す(第二 ケ淡 少し 板 色 黑 13 11 < 色の 淡 短 9 曲 毛 褐 頭 h 斑 色各 部 De 生 紋 兩 は 環節 微褐 多 すい 側 有 末 1-す 色 あ 0) 圖 ŀ 3 其 尾 背 八、 中 板 唇 8 央 0 1: は 九參照 九 15 前 は 六 くし あ 環 色第 3 1 0 -1 B 0) 小 背 琜 0 環 13 は 紋 b 大 節 10 re 尾 12 は 有 0 兩

几 蛹

は

体上 2 8 各 色淡 以 100 よ ŀ 1環節 h は 褐 から 0 色に 桃 觀 如 兩 に横 察 者 0 (心 1-或 0 綠 L 折 1 外 は T 蟲 n 脚 形 圓 條 ば差異 2 10 13 筒 あ 梨の 於 形 n h 共 T 短 18 姬果 20 B 其 か 75 認 政 成 2 蠢 は 蟲 め 粗 体 蟲 3 幼 0) 毛 長 8 蟲 翅 3 30 13 30 脈 生 0) 同 以 環 は 種 T 節 第 此 0 12 形 du 於

T 1

叉 20 餘 は 取 は 桃 此 h 瞬 板 蟲 去 0 5 叉 多 生 0 72 種 越 13 3 を栽 包 地 车 6 跡 紙 方 0) 叉 培 狀 1-1 は 結 於 態 せ 粗 3 繭 7 13 皮間 は 就 3 地 T 貯 7 繩 越 13 方にては 藏 年 庫 種 0 せ 叉 R 綢 は 10 h 5 貯 長 8 L 目 本 藏 T + 竹竹 郎 縣 晚 個 0 所 生 破 0) 如 0 果 3

外 古

1

伸

H

L

7

羽

化

す

蛾 す

11 3

畫 際 Ŧi.

間

枝 自 Ŀ

葉 体

0) 30 1

間

1: 分 h 0

翃 程

华

册 蟲 E.

皮間

1

7

採

集)

四

月 年 あ

中 す

F

1 年 桃 す

h

月

旬

T

化

(T)

IE

1=

發

蛾

せ

h

E 旬 本

h 0 叉

其

粗 長 +

皮

1

7 所 30

越

月

二月

八

日 <

桃

粗

徒

1 間

3

10 作

h

T

0)

in

折 0)

30

11

中

10

h

T

越

年 は

又

桃

晚

<

此 献 蟲 E 0 歸 現 係 記 事

3

h

割

は 次 物 此 害 15 0) 蟲 如 3 から 如 to < 桃 其 0 關 心 係 折 蟲 事 8 梨 护 揭 0) 載 姬 せ 果 6 蠹 蟲 n 72 3 は 3 異 à

時 朋 報 治 告 第 十 十 ---年 年 + 月 梨 發 # 果 行、 靜 蟲 發 0) 縣 研 農事 %0 Ш 試 縣 果 樹 病

月

Ŧî.

H

害 蟲 防 驅 便 覽 中 兩 者 0) 關 係 記

梨 0 蟲 害 + 並 五. 年 に 驅 24 除 月 豫 八 B 法 發 中 岡 山 縣 0 邀

野 大 延 JE. 能 年 氏 0 月 說 D 降 發 行 伊 豫 0) 7 S 中 矢

大 作 0) 大 IE 物 姬 Œ 病 心 四 无. 年 年 + 喰 年 八 蟲 蟲 -月 Ħ 月 發 發 便 行 高橋獎氏著 靜 病 中 蟲 害 縣 京都 誌 害蟲 定 第 驗 地 防 場 俊 卷 第 材 氏 說 越

15 嫩 聊 を以 O) 3 3 桃 疊 粒 为 4 12 袋 5 5 芽 7 11 7 一梨果 寄 30 2 前 結 3 T T 0 後 認 粒 熟 生 櫻 內 述 內 7 結 8 場 祖 繭 部 静 0 外 部 10 0 0 ~ 1-來 新 12 3 す 3 輔 1 Th. 部 所 は 1 產 1 喰 n 芽 化 蝕 12 h 3 3 夜 驷 時 7 入 3 ば 1 3 F す X 主 から 多 此 果 間 は L 尙 L * 如 は 5 あ Å 袋 得 置 蟲 害 次 梨 出 T n は 1 偭 又梨果 果 孵 第 能 共 T 6 0 双 L (桃 花 破 IL 化 多 は 少 叉 桃 1-30 < 6 U 3 袋 時 飛 芽 n 1 (1) 加 0 達 地 新 害 嫩 翔 1 目 12 (1) 8 T 七 孵化 3 表 芽 移 芽 加 方 す t 6 害 h 1 1= 轉 呛 欲 此 B 月 7 15 雌 -梨 8 F 寄 L 來 蛾 L 產 12 12 वं 12 喰 1. は は 旬 生 後 h は 卵 粗 ス 果 桃 す 葉 3 3 3 加 朋 3 時 L 害 皮 幼 脈 \mathcal{H} 5 1 l. 果 此 間 蟲 13 成 置 व ょ h 12 月 100 熟 伏 或 實 間 沿 h 0)

0 īF. Ŧī. 年六

大 īF 穂宜 年 麿 氏 姬 月發 心 H 喰蟲 發行 桃 行 0 心 と其防 島 折 病 根 蟲 除 縣 12 立 就て 農 事 0 試驗場彙報 記 事 高

心 大正六年二 喰蟲 8 其 防 月 除 發 行 野 津六 病 蟲害雜 兵衛 氏 誌 0 第 說 四 卷 第 姬

蟲 害(桃 尙 外に 0 兵庫 縣 立農事 試 驗 場 發 行 園 遊 作 物 0 病

記 尙 昨 以上 載 年 0) 米 12 は 兩 め 記 1 者 載 7 0) 報告 一發表 關 係 せ 8 5 記 載 n せ 72 る新 5 n 12 6 る き桃 B 0 75 0) 害蟲 n 共

No. 00 Laspeyresia Agricultural molesta, Rersearch an Vol.

B

3

h

も亦参考さ b

73 0 0 翅 h 形態 前 4 脈 3 及各部 1 認 並 述べ 1: 挑 め 性 5 質 12 3 構造 余 被害 るが 8 折 叉 の 如 亦 狀况 蟲 は幼蟲 此 < 此 考 2 を有 兩 相 梨 0 者 瓦 環節等に 1 せ 0 關 就 L 係 T 8 13 等 尙 果蠧 先 就 1 b 3 輩 同 諸 解 成 題 剖 蟲 氏

> 比 較す 物 13 3 h 少 云 2 B とを 差 異 得 あ べ 3 きな を認 め 3 3 1

> > 依

b

場 折 10 古 1 加 園 從 來 地 木を て袋掛 所 を作 殆 僅 L あ 方 而 本 カコ 來 3 h 即 L 購 b 3 地 5 T あ b 0 0 72 此 次 桃 入 櫻 方 0 附 叉 要な 被 73 回 櫻 L 姬 あ 3 は 近 梨園 1 T 3 なり又 果 害 10 於 桃 植 8 櫻 かっ 蠹 0 狀况 T. 桃 付 開 亦 h 蟲 園 此 L H 被 梨に夥 設 0) 0) あ 被害 b 布 害 桃 以 是れ 15 より 後 7 て此 多 樹 3 觀察 第 次 を認 か 10 0 個 き被害 b 4 第 反 所 害蟲をも輸 き然 する なら 1 1 め は 梨園 此 3 本 蟲 を覺え 回 す 3 縣 n 、梨園 共 梨 は 0 0 0 10 是 被 此 附 3 於 0 入 12 L 害 近 73 み n 0 7 其 梨 附 30 1: 6 は

以 隀 Ŀ 形 0) 唯 態 加 Ŀ 害 1= 於 時 期 T 30 B 異 亦 E 桃 3 梨 相 3 から 互 如 0) 關 認 係 む 1= 於 3 7 B

如 害を蒙 を述べて参考 せられ 3 到る所の T b 0) 以 此害蟲 2 7 云 て 梨栽培家 7 に供 是 あ 2 n b する 必要 を實 T に對する 11 如 15 此害蟲 行 侗 から せ す 6 聊 9 n ~ 2 爲 3 カコ 處置 B 左に二三の めに多 7 あ 3 大 より 業 な

3

損 知

(梨を主作さす 近傍 櫻桃 1: 等 桃 3 4 植 地 方な あ 付 Vt n は 12 2 ば 其 3 桃 共近傍には 20 得 10 生 策 ず 2 6 战 心 折 3 蟲

えをなすこと 30 12 T 摘以 成 又被 (又櫻等の 3 と害の ~ りて處分すること < 丁寧 恐 8 n のをも含む)逸出 E あ 掛 3 個 < 所 ること 0 梨 は勉 若 i せ 破 3 8) 捐 る T 良 前 せ ば 質 掛 勉 替 め

中 射 す 旬 L 此 すること 害 頃 T 此害 蟲 より二三 害の 3 防 恐 回 tis 除 h n 蟲 1: あ 菊 3 12 חול 地 余 用 方にて袋掛 實 石 驗 液 1: を梨 1 tt ば 30 行 10 七 注 月

蟲 附 至 樹 七斗 菊 記 の 斗になるまで水 粉 余 大 瀘過 を要す + から 小果の 使 $\exists i$ 用 归 12 洗 せ 多少によりて差あり)一 3 濯 1 後 曹 め を加 洗 達 12 濯 3 五 へた 除 石鹼二十 匁 蟲 40 菊 水 3 加 6 タタ 升 用 0) 位 石 回五 削 z 鹼 12 5 後 T 斗 τ 反 能 11 乃 <

て勉 前年 被 め T 害 幼蟲の (1)成蟲 あ h 12 る梨園 驅除 (2)翅脈 を行 は 冬期 (3)前脚 80 潜 伏 了 個 (4)中脚 所 20

> (13)梨の果梗に越年の個所 (8) (11) (13) (14 (10)桃の心折)自然大其他は悉く廓大。 îì (7)果面に産卵の 一梨の雷の被害 (15 輔 個所 (12) 梨果の被害 8 侧面 が頼 9

究雜誌 130 狀態 似 から ので 等 洲 F 1 3 產 要新害 因に日 種(學名は て居るそうしてこう 0 1 兩氏 0 カコ 0) 檢定 偶 3 共 8 あ あ 1) L. funebrana 偶 るこ 闘ラ く昨年 3 ッ 他 第七卷 Quaintance, 此 然輸 3 1 から から ク から H 種 輸 此 8 より 氏 非 題 Busck ス 入さ 1: 第八 本 入 力多 常 十一月 L ~: Meyrick 知 歐 1 せ 12 2 0) イ 1-4 5 に酷 原 產 氏 號に 居 n n 本 論 v T 12 Wood. 12 桶 よ 42 邦 3 12 產 文 北米合衆國 シ 米國 12 3 8 似 h ふこと ア・ 3 產 ク から B 特 報 8 は 11 J) して 命 0) 載 I. Ŋ. 1 告 思 E ·To 别 0) ぜ 桃 せ 0) 1 モ ラ 70 あ 8 5 Di 研 は は T T (1) ン 層 是に 15 あ 農務 n あ 55 3 書 n 心 a 13 ス ի 此 い 5 15 h 0) T 扩 るい U. ダ 10 ン カラ 酷 3 で い 且 居 說 T 趟 省 ス Laspeyresia 考へ 此 3 多 似 Durrant 最初 其加 未 の農 N 5 あ 3 及 思 苦 分 3 皓 桃 CK 0) は歐 は歐 は è 72 似 め 日 ウ 0) る 本 同 重

0 13 日 本 より 3 7 1 P w に輸 入した製 カン 5 此

昨 1 氏 所 6 3 1 加 年末 豫て之が なる 似 n のも の許に送 の農學士春川 思 何 12 72 は 1 書狀 る害蟲 0) n 8 0) 非 雜誌 720 で 此 研 3 あ b 0 8 三四 P 究 然 1 て之が 0 るこさが __ 忠吉氏 節 3 T に從事 3 カラ 存 讀 年 1 1-本 梨姫 じ標 來合 檢定 み 邦 申 梨 知 せられた は 果蠢蟲 候間 一衆國 を請 本の交換 0) n 本 桃 の心 12 邦 姬 春川 或 にて 11 種 心 は 喰 折蟲に當る れた結果全 る大原農業研 U) 桃 標本 を願 我國 も現はれ候 氏 が挑 の心折)に就 か 0 ひ且 38 の者と同 ら私に 心 18 米國 ス

送 冒

> 洲 てあ は 米國 せ 種 米國 博 何 產 5 75 物 る。 る由 n 1 0) 15 又問 ても 72 T 9 Į, 1 桃を害し 119 3 同 由 ス 題 T とない に候 樣 7 Laspeyresia molesta 先 0) る事 考 中 居る 生 には あ の 略)心 なら りし B あら 0 定 を乞 ん 由 折 3 で存 E 3" 蟲 同 御 3 30 ひ候處疑 75 U 座 小 かっ Busck 候 候 E 生 3 中 考 由 11 と書 略 或 8 ~ B 候 產 は 地

名

分同

て 食

あ

55

、多思

3 を精

右

0)

記

事

カコ

ら見

n

T 0

桃

多

8

0

7

標

本 あ るい

查

たことが

75

種

出 2

たことで

著者

は

まだ東

於

史を發表せらる 右に è 一く確 よれ なる譯で ば從 立 L 來疑問 **D** 72 > 3 0) 由 で 尚ほ 7 將 7 あ 來 あ 春 る。 0) 0 た梨]1[取 (長野菊次郎 氏 調 は近日之が 上 姬 心 非 喰 常 蟲 D 好

日本枯葉蛾科に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

次

郎

までに 個 體 知ら 1 變化 科 れた Lasiocampidae 多さ るも よう のは 地 多 に屬 數 球 Ŀ 0) 大 亞 す 略 るも 種 ps 八 から 果し 含 百 0) まれ 種 1 7 T 真 今 T あ 居 H

3

併

して

今日

0

種と

せられ

T

居

る

0

T

6 研 種 カコ 種 究 7 らずであ 數は將 1: あ 俟 3 か 來 ~ 3 から 如 臦 何 種 今日では西半球に産する 12 から 變化 果 から 多 L する T < 亞 H 種 カコ 新 4 種 で 日 0) あ 增 か 3 5 加 かっ 計 は à 將 h あ 來 知 3 3 か

昆

說

に加 十五種でありて之れが を希望する。 く書いて見やうど思ふ尤も此等につきて 今や少くとも十屬十七種を算することになった。 り更に から は此數年舊日 二號に記 よつて私 三百五十種にて東半球に産するも ることは目下印刷 九屬中 となつ たもの其外新稱を下したるものにつき少し 一新屬と二新種を加ふることになつた て居 Ö 述して は從來 一屬は變更 本産の枯葉蛾科に就いて調べて見 b 舊日 0) あるか ものに少しく變更したる分と に附して居る名和昆 本 ら他日之を一讀せられ 九屬に して新屬とすべき必要 産として知 編せられ 5 のが約 n 蟲 T 12 研 0) 居 るも 四百二十 究所 詳 る、私 細 h の カジ のか T 事 第 15 あ

博士の日本昆蟲總目錄第 矢野學士の 一十一號等を参照すれば從來知られたる日本産枯 リーチ氏、 科の種は 動物學雜誌第二百六十七號及び第三百 左の ス タウデンゲル氏の目録を始め松村 通りであ 一卷、同續千蟲圖解第 るの

- neustria testacea 7 E カ
- N ス カ 3/ 力

Eriogaster argentomaculata

- Cosmotriche potatoria 3 3 力
- 5 Q albomaculata タ 15 力 V
- 0 Ω laeta ۲ メタ 7 力
- 00 Epicnaptera ilicifolia japonica V Ł ガ メ カ V
- Gastropacha guercifolia 力
- G. populifolia ホ 3/ カレ
- 10. Odonestis pruni. brevivenis リンゴ カ
- 0 7 カ カ
- 13. 12. D. Dendrolimus segregata superans " A. が ッ 力 カレ
- を記 くことにし グルーンベル るせざも此 120 世氏は D. pini には多少疑あ undans. excellens o るに が日 より當分之を省 本に産すること + カ v

speda 30 る故に合計前述の如く九屬十五種となる次第 此外に千九百十五年にワイルマ (?) miyakei として 一發表 せら ン氏が n 12 8 Crinocra-0 であ から 南

ず且又最近のザイツ世界大形鱗翅類篇に於ても につきては 此 中にて第三に當る 不幸にして其原記載を得ることが H argentomaculata 出

10 B ぎ 正 もの ない 8 8 N 卡 1 0 で i-ン 03 10 力多 O) 2 種名 前 Æ あ あ T T ~ 記 5 朋 > 3 其 3V 力 U) から 私 10 E 學 意 前 氏 V 0) 工 ~ いの 名 味 1= 翅 見 1) は 0) 1-10 12 オ 其 此 一致 700 著 標 8 カ 新和名を附することにした。 0) 困 本 10 ス 1 き銀 L は ラ 却 2 該當 T B 12 12 居 白 光 0) T Eriogaster 3 色紋 1 及 7 何 3 故 3 あ è 1 30 北 Ġ 3 有 0 私 海 から 10 8 は 消 B せ 考 多 採 屬 3 本 T 分 點 集 居 す 產 是 此 13 3

方で 禾 和 知ら 8 た併 3 ボ 明 1 之を から 本科 酷 名 ダ 10 Cosmotriche 30 カ n 別 们 ŀ To 1 附す IJ 7 秱 此 せ 居 等 3 屬 あ 種 カコ To す 3 3 网 種 あ ることに Potatoria 3 9 1 6 種 9 To potatoria w C. は T 15 和 13 あ 3 居 其 力 ば 3 7 ٧ した。 なら 幼 12 3 v カコ JPhragmites | の方に 然 蟲 21 5 ボ 0) 3 23 0) __ 7 に通 -從 形 種 和 ク albomaculata y t は 名 態 ラ どせら n id 新 11 15 3 Di 此 其 竹 羅 15 n Albomaculata つて 方 0) n Ġ 3 1 害蟲 0 12 0) 3/ 居 事 カ 8 ~ 幼 さし \$ v w 3 を食 蟲 نح かっ あ 非 ۱ر Ł 氏 6 から 0 7 常 2

村 博 ٤ 士 0 カ 著 V H 本害蟲 Epicuaptera 一篇で 13 " ilicifolia V 2 1) 1 7 2 7 1) 3 T 7 ガ 松

> やに 全書 より 擧げ 錄第 蟲 5 ŋ 其 n 丰 3 ŋ 疑問 他 U) T 7 つきてはまだ こさに 7 から 1: 學名 が果 續 あ 才 Popurifolia は 千 3 ろ となり IJ 解 蟲 ŋ L 13 も宜 7 0 T 决 7 + る 0) しく せ 誤 隨 から 解 イ フ 大 其疑 5 併 第 分 オ ŋ h 日 1 n な 疑 ŋ どなつ 本害 L 丰 を解 にて 7 7 其 ŋ T ること 20 等 抱 8 趟 オ + H < T 本 ツ ッ IJ フ 6 U) 書 20 居 7 害 12 2 7 Z ح. (1) ŋ 蟲 明 人 5 2 6 12 2 から 8 舉 7 F ŋ b y から 出 げ 1-せら B 0) あ フ フ 來 改 大 7 オ 2 才 4 ボ な め IJ たや IJ 昆 1 あ n n 7 12 蟲 4 3 h 本 7 12 フ は 8 IJ 0 ば 害 3 5 درير 3 幼 1-B 15 6 31 フ 否

あ

オ

V 選 るに飲 0 入 を精査 12 新 U す Crinocraspeda (?) miyakei Wileman 和 7 新屬 名 i 2010 して見たが Takanea 20 タ 7 附することに カ で ネ 南 は miyakei w る。 7 此 な Takanea 種 6 明 は 1 n 12 新屬 なし是に (高嶺 ij 1 此 ク 2 園 す ラ 意 1 = ~ から ス 今 から P e き其 7 15 新 屬 新 力 0 で 標 V 2 本

か 究 0) 7 餘 ガ ッ 1 地 力 B 力 V 南 Segregata 3 即 やうに 5 松 毛 をり 思 蟲 2 て之 學 ヷ IV 名 1 1 から 2 2 Œ ~ 3 名 12 T となる は ť 氏 12 セ

ると 居 より 松 思 故 ۳ T グ 此 punctata 3 氏 IJ 毛 方 等 他 ふ尤 1 かっ 3 7 > 順 0) 蟲 今 ツ Superans 3 カラ から ク B ス 考 若 spectabilis 序 3 力 第二百六 1 前 B Ŀ 百 定 h は カラ セ 1 B 影 場 七 は ス ガ , ス 3 此 タ 7 毛 思 ~ + 0) ろ 等 表 1 V " " 異 當 4 10 七 異 + 7 3 ス から ク ガ せ 3 カ 力 B Butler 名 3 名 乜 於 グ ~ 精 1 タ 牟 1 B T V Æ せ 3 號 Ł' ク n 毛 細 7 ٤ 0 タ 8 21 remota せ 1 は は y 1 ね ŋ A 1 賠 12 1 を探 5 ば E T ス 7 ス F. 研 ス 6 īF. 酷 7 1: ダ なら 形 居 名 究 0) 發 n は ~ IJ 似 " 1 0) 及 用 方 共 T 7 ス T 3 世 力 表 ス 3 3 0) and Spectabilisを採 八 व 1 居 D 者 タ 6 から 13 カコ せ ~ あ 8 矢野 を得 E ク 私 ô 前 6 バ 3 30 フ 3 n 0 プ , Magazine y اع ال 1= ツ 12 O) n 及 かっ 1º 2 2 學名 12 此 E 學 12 餇 ス 思 13 ŀ ク è 7 20 0 ラ + B ŋ 3 育 タ 细 は B ス 至 1 ツ T 6 1 1 0 ~ 7 0) n 3 of 或 で 氏 y 動 1 ガ ク タ 82 > タ U 1 力 3 あ カコ 7

餘 ガ は カ 15 Un 様で superans あ る今 0 7 " 學 名 力 2 1 ١ر 2 3 9 ガ は カ V 早 疑

> 化 間 剕 記 要 るこ 近 量 27 頭 1 n 8 30 存 3 を比 O つ せ 10 1-0) 現 7 黄 違 然 載 點 12 8 體 穆 < 13 湿 甚 象 白 す 新 0 世 8 カラ 種 形 せ 色 re 較 色を呈 智 2 處 ク あ 0 皇 4 3 從 且 (燈 3 で 3 3 3 72 又 白 穩 せ 者 T 判 U 0 あ 就 化 7 す 全 亞 み 味 12 來 13 1. す 3 中 見 之が 外 多 者 T 此 乙 3 (1-72 12 3 第 n チ 消 緣 帶 此 等 رج ن 為 は 3 0 3 T 雄 線 黄 3 思 此 要 少 今 失 ~ で 等 カ 7 カラ 列 3 數 等 點 白 あ ツ 531 V L 13 0) 新 出 T は 色 8 百 兩 D とも此 21 3 3 力 は 30 點 甚 者 點 1 來 居 此 旣 0) > カラ 2 加 ナご 混 灰 温 者 大 20 7 ۱ر 11 1: ochroleucus 個 1-よ 矢 划 E は かっ せ 白 Ġ 13 末 故 6 體 酷 811 里户 h カコ 3 色 あ 24 -42 12 之 10 8 20 年 似 す 理 1: かっ 3 ツ 30 鈰 比 假 檢 學 別 止 L 3 9 から カ 0) 3 七 較 士 す 7 は É 1 15 分 索 1 7 7 レ 13 全 殆 紋 種 8 20 移 色 9 ッ , 表 得 30 7 理 PA 力 で 4 h 白 す す 4

カ て發表 又 + 稻 力 せら 村 v 時 n 10 衛 類似 12 氏 8 bi 標 0) から 12 あ b Ueona 3 0) 併 1 此 種 甜 12

B こをにしたっ 因む)として是にヤマダカレハの新和名を附する きものであるから屬名をクヌギア Kunugia (櫟の ギカ 意)種名をヤマダイ Yamadai (山田保治氏の姓に り別屬とすべき事も明であ 中室橫脈は其前方の部分不明なり。 レハと別種なるのみならず其幼蟲の構造上よ

A後翅の第八脈は基點を少しく離れて第六七脈の サキカレハの新和名を命じた。 今屬種の檢索を學ぐれは次のやうであ 同氏が最初に採集されたものである)と命じイワ 思はるゝから是をイワサキイしeudrolimus(?) iwa-のものに一新種がある多分マッ きては其屬につき疑めるにより之を省く。 但しスカシカレハ Metanastria subpurpureaにつ 柄部(此等兩脈の分岐點の內方)で縺る、後翅 右全部十屬十七種になる譯であるが外に琉球産 (石垣 島測候所長岩崎卓爾氏の姓に因む但し 力 v ハ層のものと 50

オ ピカ L ハ屬 Malacosoma

B |後翅の第八脈は第七脈(第六、七脈の分岐點の外 オ E' カ レハ M. neustria testacea.

> 後翅の 方にて一と縺るゝか又は横脈によりて連續すっ 中室橫脈 は分明なり。

る畢竟新屬新種とすべ

a後翅の基室は小にして中室より遙に短し。 1 a前翅の第九、十脈は長柄を有す。

ギン + ンモンカレハ Æ ンカ レハ屬 E. argentomaculata Eriogaster

「b前翅の第九、十脈は短柄を有す。 a 後翅の外縁は著しく波狀をなす。

3 ャ ケカレハ屬 Takanea

T. miyakei

P

カ

2b後翅の a 後翅の前縁は少しく彎入し跗節の基部 外方に毛を生す。 外縁は 僅に波狀をなす。

リンゴカレハ属 Odonestis

1. 前翅の外縁 y ゴカ は少しく波狀をなす。 ンく O. pruni.

2. 前翅 の外縁は眞直なり。

7

カ

カ

O. brevivenis

b 後翅 基部には毛を生せず。 の前 縁は殆んで真直にして跗節の

唇鬚の外貌は末方多少尖り第三節は

2. 前 1. 1 前 7 翅 全體黄白色を呈す。 翅に顯著なる黄褐帶を有せず。 ク ッ に顯著なる黄褐帶を有す。 ヌ 力 + v カ V 屬 \ D. undans excellens. Dendrolimus

比較的長し翅は厚く鱗にて被はる。

12 全體黄白色を呈せず。 2 前翅 チ 、 カ の第九脈は翅頂に第十脈 レハ D. ochroleucus.

狀斑點 に在 第四 て唯一 より は後縁に對して斜に一直線上に位 に終る。中横帶は外方に弧狀をなし 50 外方に位 脈乃至第一c脈問 は第七脈乃 囘彎曲す。 ī て是亦斜に一 至第 亞外緣線列 、四脈 の三點は 間 直線 の は前 0 前 新 者 A

b

+

7

ダ

カ

レハ

K. yamadai.

7 ツ カ V 21 D. spectabilis.

2 に終 前翅 央にて内方に彎入するにより の彎曲をなす。亞外緣線列 0) る中横線 第九脈 は外方に弧形をな は外縁に第十脈 の新月 結 は翅頂 局二

> 狀斑 線上 脈 13 間 前 に位す。 種 點は第七脈乃至第四脈間の三點 の三點は後縁に對して殆んで垂 8 同 様に並ぶも後縁より第二

ツ ガ 力 ע ג D. superans

唇鬚 にて被 の外貌 は比較的 は は末方膨大して截形をなし 短し、 翅は比較的

浦

b

P 7 13 れ特に雌に於て著し。 カ V , 屬 Kunugia.

a 後 以上又は僅 前 翅 脈 の基室 a は第七脈で橫脈 翅の第 後翅の前縁は 九脈は翅頂に至る、後翅の第八 は大且廣くして中室長或はそれ に短く長き横脈にて限らる。 にて連接す。 前方に弧出し前翅の第

十脈

の柄

は遊離部

より短し。

タ

ケ

カ

,

屬

Cosmotriche

1. 外橫線 1 第二脈上に於て少し、角をなす前翅 かっ 或 外横 は僅 は翅 線 は殆 頂 に波狀或 より發す。 んざ斜に 11 弧狀をなし時に 一直線 をなす

2外横 b² 12 外横線は波狀或は弧狀をなし第二 後翅 り長し。 深く凹む第九、 脈 なす、銀白紋は常に顯著なりの 線 の後方にて前者 は翅頂 の前縁は第八脈の終る內方にて タ タケ クヒ 力 3 メカ U) ۷۱ 内方より發す。 カ 十脈の柄 L C. albomaculata よりも著しく角を 27 C. laeta C. potatoria は遊離部よ

> b 前翅の第九脈は外縁に終る、後翅の第 ٤ × E × 力 力 v ハ魔 V Epicnaptera E. illicifolia Japonica.

0

銀

白紋は判然せざること多し。

八脈は横脈により第六、七脈の柄と連

Ħ v ١, ガ圏 Gastropacha.

全體赭褐色を呈す。 力 レハガ G. quercifolia,

1.

2. 全體黄褐色を呈す。 亦 3 カレハ

G. populifolia.

本邦産鹿子鹿科(Amatidae)に就て

種なり、然るに近年 Rothschild. Wileman, Hampson の略名となりたるを以て同目録に於けるものは三 カ 四種を擧り其中にてSymtomis erebina Buter、(ヒメ 目 ノコ)はSymtomis fortunei De l'orza (カノコガ) 本邦産鹿子蛾科に就きては松村博士は日本昆蟲 1錄第 **を鱗翅類の部に臺灣産を合せて僅** カコ

> 信 治

に記する三屬十九種となる而して科屬名の變更種 名の異同等あ 於て新に得たる一新變種を記載せんどす。 したるも 及松村、三宅兩博士の臺灣より得たる新種 たる材料に依れば本邦産として認 のあり之れ等を綜合し並 りたれば之 いを訂 正 心め得 し且つ此機會 10 余が集め得 るも を記載 0) は次

Ramily Amatidae (Syntomidae)

1. Amata flava Wileman I. Genus Amata (Syntomis)

Sytomis lucerna var flava Wilem.

Seitz Mac. Lep. World X p. 79 (1913). Entom. XL111. P. 220 (1910);

Amata flava Hamp. Cat. Lep. phal. Subbl. 1. p. 30. (1914).

Loc. Formosa (Banshoryo, Kanshirei). 2. Amata aurantiifrons Rothschild

說

キハダシロホシカノコ

Syntomis aurantiffrons Rothschild, Novit, Zo o XVIII, p 154. (1911); XIX p. 377. pl. V.f.

Amata aurantiifrons Hamp. Cat. Lep. phal Suppl. 1. p. 30(1914) 14.; Seitz Mac. Lep. Wordd X. p.77.(1913)

Loc: Formosa (Tainan)

Syntomis interrupta Wilm, Entom. XLIII p. 220(1910); 3. Amata interrupta Wileman

Seitz Mac. Lep. World. X. p. 79(1913);

Amata interrupta Hamp. Cat. Lep. phal. suppl. 1. P. 34(1914)

本種は Syntomis germana に似たるものう如し Loc. Formosa (Garambi) Hongkong.

4. Amata germana Felder.

キッダカノコ

Syntomis fenestrata H. S. (Nec Drury) Ausserent. Schmtt. f. 270.

Syntomis germana Feld Wien Ent. mout. VI. p. 37. (1862);

Stgr. Cat. Lep. Pal. I. p. 363(1901); Hamp. Cat. Lep. Phal. I. p, 93 (1898); Kirby Cat. Lep. Het. p. 95 (1892);

pl. 34. \times 2(1911); Matsum. Thous Ins. Jap. Suppl. III. p. 55

48. (1859); Syntomis thelebus Men (Neo F) Schrk. Reis p. Seitz. Mac. Lep. World II. p. 40, Pl. 9. g.(1910)

Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 320. Leach Proc. Zool. Soc. Lond. 1888. p. 593;

Syntomis mandarina Butl. Journ. Linn Soc.

Œ 大

> Zool. XI. p. 349 (1876); Kirby Cat. Lep. Het. p. 97. (1892)

Loc. Honto, Kiushu, Corea, China, Amur, Ussuri Sudsp. nigricauda Miyake

Syntomis germana Feld var nigricauda Miyake Ann. Zool. jap. VI. (3) p. 161 (1901);

との中間性を呈するもの二頭あり、一は木曾福島 又兩種を別種となすこと能はざるなり。 は更に擴大せられたるものなり、從つて其中間性 せられたるものゝ中三圖に近きものにて其黄色部 るものなり、之れ等の標本にては三宅博士の記 にして一九一四年に得たるもの一は東山にて得た のものは本邦にては決して稀なるものにはあらず 農科大學所藏標本中にも germana と nigricauda Seitz Mac. Lep. World. II. p. 444. (1910)

Loc. Hoto (Kii)

Syntomis lucerna Wilem. Entom. XLIII p.220 5. Amata lucerna Wileman

B

I. ,p 34 (1914) Amata lucerna Hamp. Cat. Lep. Phal. Suppl. Seitz Mac. Lep. World X. p. 79(1913)

Loc. Formosa (Kanshirei)

6. Amata Wilemani Rothschild

Syntomis Wilemani Rothsshild. Novit. Zool. XVIII p. 154..(1911); XIX p. 377 Pl. 5. f.

Amata Wilemani Hamp. Cat. Leb. Phal. Suppl 21; Seitz. Mac. Lep. World. X. p.71. (1913)

I. p. 35. (1914)

Loc. Formosa (Tainan)

7. Amata perixanthia Hampson.

キスデタイワンカノコ

152 (1898) (Nov. descr.) Syntomis perixanthia Leech Entom. XXXI. p.

Syntomis perisimilis Leech. Entom. XXXI. p. 152 (1898)

S. perixanthia Hamp. Cat. Lep. phal. I. p. 97. pl. 3 f. 7. (1898);

(1907); Miyake Ann. Zool. Jap. VI. (2) p. 81. Leech, Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 321;

Pl. 35. f. 6. (1911); Matsum. Thous. Ins. Jap. Suppl. III p. 61.

Seitz Mac. Lep. World. II. p. 39. Pl. 9 f

昆

Mac. Lep. World. X. p. 70. (1913)

Loc. Formosa; china, Tibet

8. Amata formosae Butler

タイワンカノコ

Syntomis formosae Butl. Journ. Linn. Soc. Zool. XII. p 346 (1876);

Hampson Fauna. Brit. Ind. Moths I. p. 220 (1892);

Kirby Cat. Lep. Het. p. 92 (1892);

26. (1898); Hamp. Cat. Lep. Phal. I. p. 98. Pl. 3. f. Leech. Trans. Ent. Scc. Lond. 1868 p. 320

Seitz Maci. Lep. World. II. p. 39. Pl. 9. c Matsum Cat. jap. Ins. I. p. 171. (1905);

Syntomis emma Butl. Journ Linn. Soc. Zool. XII. p. 350. (1867); Mac. Lep. World X. p. 68. (1913);

Kirby Cat. Lep. Het. p. 92. (1892);

Syntomis Formosana Matsumura (nec Butl) Thous. Ins. Jap. Suppl. III. p. 61. Pl. 35.

f7. (1911);

india, Burma Lor. Formosa (Horisha); Foochau, Chusan,

9. Amata dichotoma Leech

Syntomis dichotoma Leech. Entom. XXXI. p. 153. (1898);

Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 323; Hamp. Cat. Lep. phal. I. p. 100. Pl. IV. f1

(1898);

Seitz Mac. Lep. World. II. p. 39. Pl. 9. c. (1910);

66. Pl. XXXV. f. 16 (1911);

?Matsum. Thous. Ins. Jap. Suppl. III. p.

Loc. Formosa?

Subsp. Concurrens Leech

Lep. World. II. p. 39. Syntomis dichotoma ab. concurrens Seitz Mac-Syntomis Concurrens Leecl . Entom. XXXI p. 153 (1898);

朴

博

士

本見

蟲

圖

解第三卷六十六頁

第

挾む せら

依るら 十五版 きもの 何さも 標本 を見 を以 dichotoma 3 南 佪 3 諸氏 小班 斷 其他 ど信 となれば第 3 - 4, 眞 十六圖 3 雄さ 言し の圖及び記載で比較 紋は其 0) すの が落 得ざ 村 に記 載に依るも dichotoma 雌 此 余 下に 3 二脈下にありと認 は 載せられたるdichotomaは其圖 3 あ 點 點 不幸に も h E あ 7 す。 次ざに も見るを得ざるを以て如 原 る大なる斑紋 少なからず疑問 は して博士 蟲 前 ifii 載 したる結果 2 して博士の Lieech, 致す 三脈 めら 0) を結 Hampson る斑紋は 3 0) を示

> 基本 て余は 形 て然 內 紋 脈 と其差餘 となりHampson氏の圖(雄なれざも)に見るも दे 3 ば之れ等の二大紋 を形 下に で同定 部 ~ るや否や疑問 しと 種に h 0) 上方著しく内方 松 成 あ とせば第二脈上 村博 10 思 も又其變形たる りに大となる到 る大なる二紋 考す 得ず、又變形なる concurrens 3 士の 80 とな なり、 É 從 13 し置 つて 載 明かに二個 は結 にある斑紋は其形餘り小 せ に突出すればなり、 底具 而して博士の 6 くものなり。(未完 dichotoma n 合して二の 12 1 3 dichotoma 分た dichotoma 0) 10 る、 臺 圖 細 易 は 樹に あ 長 1. 基 らかさ 依 1 3 果

() 質會 出 口口口 遗 (承前)

記 圖 合 基

めら (雌 す 部

財團法人名和昆蟲研究所技師 和 梅

吉

介 科

中學校

學商校業

殼 蟲 科

Ti

子

如し。

半翅

緣

4

~

30

8 種

+

. . .

科六十二種あり

左の

华

刼

類

b . する所の苗 しむることあ 或は果實等に寄生し、 力 ٤ ---右二種 紅 有綠椿象科 食肉棒象科 水 ガ 計一一科 眼棒象科 クハノカヒガラムシ 椿 サンホセーカヒカラ 娘 藻 介殼蟲 ラ 象 作 中サ 苹果、桃、櫻其の他各種の樹枝幹は勿論 2 木類を勅令にて輸入禁示を為 ٤ かい ども 2 科 亦 五 曾て獨乙國に於て本邦より輸出 稱 ٠٤٠ 六 1 AN Coccidae. 其 カ = Ξ の養液を吸收 最 六 E Aspidi,otus perniciosus Diaspis pentagona Targ Comstock ガラム も有名なる果樹害蟲 五 六 シ はナ 五五 L MY l è て枯凋 たるも 7 -60 せ w

> ガラ 通 力 のなり、 命名さ に發生加害するもの 特に注意を要す。 > あ 方には何れ 下に於ては本集。 らず、 e 樹栽培家の常に憂慮さるゝ害蟲なり。 の種に カ るもの少なからざれば、 4 ラ れた 實に恐るべき大害蟲と謂 3/ して桑樹、 即 4 ら其 3 t 3 丰 等全く異名 y B モ の發生あ 1 Æ 安八の 南 ク 力 1 桃樹、 , 力 n なり E は 1 ガ Ł 同 りてい 力 ラ カ 兩 物 該蟲 ラ 各種 桐樹 Ł 2 郡 2 ガ 之が驅除に對 3 30 枯死 8 ラ à を始 h の異名を有す は發生樹 どする 始 L ~ 7 1 シ 8 1. 8) 力 P 各種 梨樹 は叉最 ナ 頻せし X 桑樹 种 我岐 + カ 栽培地 に依 ٤ ては 阜縣 樹 ら普 め 並 力 るも 27 9 木 1

浮塵子科 Jassidae.

九 + 七 六 五 四 イナ ツマ ベツカウハゴロ オポツマ 力 111 111 **リライロアハフキ** セスデアハフキ 水 ית 9 11/2 ŋ 7 グロヨ 3 = >4 = =

Tettigonia ferruginea apicalis

Aphrophora ishidae Mats.
Aphrophora maritima Mats.
Ledra auditor.
Tettigonia viridis L.

Nephotettix cincticeps Uhl.

Deltocephalus dorsalis Motsch
Ricania japonica Melich.

全く本害蟲の寄生し居たるに基因するものに外な

-†-士 兰 ٤ カ ~ メト アッ F п > ゥ ス II' ケ

チ

1

ď

口

Germ

すい 翅 梨苹 科と 共 は共 72 1 は 浩 出 8 E 如 è 0) 3 右 末端 に 叉 す 果を より 20 然 餘 禾 Ł 聞 2 7 各 本 3 3 h r 種 無 色 L 樹 to を以 多 始 取 科 カコ 種 稻 て蔬 3. 水に 稱 かっ 扱 ナ フ 中 0 0 8 楯 樹 75 害 6 柳 朔 稻 L T は ッ 丰 セ 有 菜 3 蟲 對 木 6 オ 3 7 1= 4 ス 類 櫟等 ヂ 或 3 果樹 最 名 3 依 30 1 ンこ シ 赤 = 以 稱 秱 5 或 8 15 科 T 11 T = h 50 稗等 及蔬 生活 せ 12 łj. 普 類 各 E とし T 7 118 雜 5 知 通 n 多 15 種 あ Ł フ 5 草 菜 7 * 1 6 D 3 < V) オ 0) す 樹 B 3, 10 產 類 種 至 3 取 及 ホ 3 7 發 8 依 扱 驷 30 類 前 木 而 3 6 H ワ 3 4 桑樹 未 h 始 13 L 五 は 15 0) 胸 10 0 ラ = 生 爲 發 香 t 12 め h 25 T 種 3 1 7 活 大 生 は 滌 3 め E 3 は 如 U 7 發生 雌 害 す 加 草 ب سا を見 は單 側著 加 食 T 3 雄 30 3 害 E 草 害 حح ヅ ⇉ ۱ر 30 共 ė 寄 す す 與 多 1 n 18 3 あ フ 食 E 幼 3 丰 3 4

ガ

D

3

J

Ł

13

雄

蟲

2)

刻

端

0

み

黑色を呈す

3

從

2 2

T

稻

10 往 常

加

害す

3

500

あ

3

~ 7 3

しと 發 禾

思

は 3 植 7

30

E

大 h

雖

A

A

Ш

間

0

稻

1 0) Ł 3

於

見

す

ع

あ 發 7

ع 4 其

8

稱

1-ラ 1

ス

ス

等

如

本 对 h

科

物

他

樹

木

生

加

害

す

B

0

75

0

ッ

7

p

ス

18

11 0)

7

Zi.

7 發

シ

3 #

3

1

咸

11

7

ラ

3

ス ガ

を見 L は 種に ス ラ 加 J, 0) 有 T b 2 一粉を 次害す 名な 3 稱 力 8 觀 1 發 稱 力 U 推 名 恐 科 生 は せ 8 3 1 3 Æ 别 5 被覆 7 b 3 稻 7 3 75 h 3 毛 21 共に 從 甚 3 8 せら ___ ~ 作 7 10 ン ___ 種 き害 す 7 2 から 見 13 存 0 3 L 7 30 大害蟲 て稻 取 近 13 3 雌 在 3 15 Æ = 1-扱 年 5 蟲 b 13 は 13 茶、 7 桑樹 依 作 美 3 收 别 亦 は ~ Ł 濃國 一種皆 2 我岐 8 謂 特 3 ツ 1-13 ス 9 は 害 1 柑 關 6 2 4 7 7 カ 者 阜 蟲 橘 ゥ 西 ~ 與 無 15 木 タ 7 縣下 重 13 す 南 ひ是 苗 3 し 15 2 才 ハ あ 1 其 至 代 科 3/ h 3 部 ゴ 18 J' 1-T 或 他 加 地 叉 5 期 Ę 27 p 1 D 1 稻 有 は 屋 谷 方 Æ 11 7 本 £ 害 ナ F 8 名 種 種 以 餘 作 h 1 少 10 t ク U ヅ IJ 3 13 樹 下 かっ 發 害 3 本 6 ۱ر Æ 11 h 7 3 稱 Fi. 5 生 其 蟲 0) 木 7 8 3 ジ ⋾ 3 幼 種 3 ع 0) 2 ラ オ 15 = 13 發 3 浩 21 3 バ 3 あ E 15 4 h 3 ع 3 は ウ ٤

前

兀

B

5 存

日

0

几

B

叉所

0)

多 0

-E

0

7 1-

專

6 T

京

都 月

府

1

御 1

在

十九

帝

下七

黒色なる ŀ ゥ 8 雌 蟲は淡黄 褐色を呈し 別 種 0) 觀 あ

E' V 力 12 雌 雄 1 依 h 色澤 15 雄 は

0)

種

なり、

苗代

期

1

h 本 作 田 害 に渉 蟲 h ___ T 1 L め T 最 て多しとす。(未完 8 。普通

財團法人名和昆蟲研究所長

登れ あ 陵 扣 木 は h 8 慥 其途 周 然る 12 する 蟻 織で 中に 害 あ Ш 御 るを見 神 0 1-あ は切 12 b 山 株 0 T E 35 大松數 であ 見 に蟻 あ 害 12 りて約一 るの 9 あ で 本 0 3 あ 三十 內 3

尙 11 7} あ きる 中 共 內 3 害 天 :1 木 元 台 材 も宗勝 8 大和 は あ 3 1 8 L 山 (西 持 0 に捕 行 相 寺(通 耐 蟻 ても現蟲 當 0) 而 (祭神春日)鳥居 ~ 0 稱花の寺 大樹 蟻害を見 あ て門柱並 30 0) 3 捕 で < を見た に用 あ 現 12 3 U 12 0 嚈 0 あ 0 筋 0 0 土 闹 T 兵 で 3 で 壁 あ 境 兩 あ あ るの るい 内に 蟲 3 13 腳 用柱

T あ 30 E h 肢 大 巡 阜 0) 正 拜 發 + L 年 阜 四 12 0 朝 月 帝 であ 京 陵 廿 都 30 五 巡 3 驛 日 15 拜 水 て乗り 4 然 曜 h 30 日 3 10 欲 今囘 する 向 風 11 改陵 H 0) 町 で めを

に夜 着 12 V) To あ 30

ılı 大原野 形。 居 は 依 n 向 居 ば 村 第五 日 近 あ HI 大字大原野 3 一百四 十三代淳和天皇 き内に改造さる、様 樣 より二里十三町 であ 十二間三分) 3 (京都 然るに 驛 一大原 より)石垣)。制 野 T あ 札向 西 は H 循 Ш 根 HI 城 守 乙訓 部 1: -5 四 0)

害 居 生 0 る 見 を見 光 明 12 9) 4 To あ るの 1 13 例 0 如の 〈建 澤 物 は に幸

一上,角里,形、 海印 で 丁) の制札は 唐 一)第 守村 あ る。 大 元間) 八字金 ハナニ 無 卒 堀 事 15 14 ずで鳥居(二) 土 御 一名は蟻害の 土手、カ・ 土手、 門院 天皇 力のあ、メ 金 原 3 山 生 樣崎 0 に驛 見へ同八

別途の附の ある 近 にあ を見た b T 0) 長 で か 天 滿 3 宫 0) 透 塀 12 沙 (蟻 害

中長岡 10 蟻 害 20 宮 見 趾 0 日 である。 HI 鶏冠井)に接近 L 72 3

方後圓 居 高島 規驛 郡 11 七十二第二十六代繼體天皇三島 三島 無 事 より一里、 村 周 U) 様に 大字太 魔(五百三間六分)堀、土手。第二十六代繼體天皇三島藍野 見 次た木 H たのであ 山 驛 崎 へ一里六丁)。 驛より 30 高槻 驛 制 个四 攝津國三 陵。 札並 哩七、

方右のた羽 大松御 化 和切 U であ 5) し白株に つ蟻 接近 あ 3 5 > わ あ 11 3 群 を見 集 而 2 あ T 1 r L 3 太 7 見 居 外 皮 12 5 H 0) 市申 38 n 7 がみ其剝 社 な内脱のし境 本 年 ず擬た内 313 31 蟻 澤 蛹 を山はには 見 頻 何多 捕 5 12 へに 8 0

h

T

梅

m

1 驛

同 並

地

泊

に 天

し驛

12 12

0) T

で乘

あるのない

夕

あ 0

第

+

四代

仲哀

天皇惠我

長野

西陵。

前

王

5 あの札西 河方 る、尚又は無事で自己級柏原驛 く蟻 後圓 二間)制 〇應 神天 害 0 皇 粉 害 1 鳥 内 圍 第 札 局は蟻 並皇后 b 樹 あ 郡 0) 5 道 明寺 鳥 和果ならく か 歴解する 朽 T 仲姫 害 居 はな のある様に見へ、倘器其の九、柏原驛より二十一丁) 村大字國 無命 事仲ん 車山陵。(周電 クヒを用ひ の津 前 樣山 附 10 方の ルひあるは一 へたの 園、六百 より 7: であ あ

3 恐で 所

様で、 市町大字譽品 杭 白 に蟻害 後圓、周園(七十四)第 の棲 尚 倭息し居のある。 し居る様にい 田 田(二十二丁)。制札並爾(千百八十六間)堀、 様に見 (V) 兩 尚又 侧 に鐵 ^ 12 澤 皇惠找藻 の山線 で 南 4 並 張 3 1-士 あ る松の り鳥 手伏 のな 居 岡 同上、陵 3 切 は 株小無 形事 は木の古前

附近此地 七十五) 見た 周圍 0 元百百 To 4: あ 1-第二十一代雄 台 b 鳥 あ 7 居 3 等 四間 並 西 13 國 無 10) 堀。 事 + 0) 大 皇州 上 所 8 1 第 見 137 へ高 比 12 高 篇 番 蟻 膝 驚 の村 であ 害 非 尽 ·陵。 陵 寺 8 る。一十八 3 0) 仁

制十

札四は間

の様で鳥居は蟻害の

あ

る様に

見

へた 一十丁

土手。

同 上、

西浦

村大字西浦

あ

るの 無 班 事

井 様に見へた 方後 寺村大字岡 0) (二十五丁)。制札並 である。 (六百五十二間)堀、 土手。 に鳥居は 同 無事 上、 藤 0)

蟻害のある木栅(想像圖 インの所は特に甚し

七十七)第二十四代仁賢

天

く皇埴

生坂

本陵。

方後 札 野中(十五丁) 南 30 間 三間 様に見へたの 並 10 鳥 に鳥 圓、周) 堀、土手。 見 本 居 藤井寺村 圍 工武尊 行天 13 制 Ti 活は無 園(三 皇 事 札 占 白 大 並 7 0) \mathcal{H} 事 字 百 で 制 同 樣 1

後圓、周 坂門原陵。 二代清寧 七十八)第 圍 天皇河 三百 陵 前 內 四 方

30

みである。

只仁王

0)

10

前 町 大字古 方後圓、 へたの 九)第二十七代安閑天皇 である。 市(十二丁)。 周圍(三百 1/9 制札 間)堀、 並 に鳥居は無事 土手。 古 市 同 Ł 0 様に 古市

害の甚しきを見た ある 九十四間 安閑 然るに入り 天皇皇后、)。制 札 は根 0) に余 で 繼 B あ 山 で るの 皇 13 鳥 12 女 居 古 3 は 木遠 市 高屋陵 棚 方 0) 1 所 7 不明 々に蟻 (周圍、

同上、 填、 皇子磯 To あつた、 八十)第三十一代 為居 あ 用 周圍(二百二十二間)空堀、 明 磯長村大字春日(一里二十五 3 陵墓守長 長御墓。 は蟻 建 天皇皇子、 害の を詳 に面 制札は無 あ 門 組 用明天皇河 調 る様に 曾 推古天皇皇太子 土臺 查 したる す ると能 事である 見へたの も時 少し 土手 内 の蟻 は 間 Ţ)° 8 ざる • 0) であ 長 原 **腕**戶 害を見 都 カシ 30 は髪 合 3 制 生垣。 札 1 1: 12 念で 幸ひ 1991年 は根 7 澤

墳、 山田(十五丁)。 る様に見へたので 八十二)第三十三 八十二)第三十 周圍(二百二十二間)空城、 周圍(百四 [間)ウ 制 拉 あ 札 30 は 代 18 代推古天皇磯 × 孝 無 生 德 事 垣。 0 天 皇大 土手 無事 で 同 鳥 阪 .E 長 居 0) 떖 山 は 長陵。 カシ 田 山 陵。 田 生垣。 村 大字 0)

同上(十三丁)。 制札並に鳥居は 72

ع

しら

で

あ

居 1-考害 7 垣 T あ -方後圓、 7 るを見 ~ 6 るい 外皮を剝 T 同 最早 E 四 粉化 T 7 說明 央ば 磯長村 其 0) 3)。制 でも 1-脱するに 0 破 生 札 るい たの > あ を示 壞 並 尚附近 鳥居 3 大 間 T を以 大いに 和 殆 天皇河 30 h ある木杭 は無事の様に 7 1 3 幸 8) 0 用 一大群 0 3 をなさ 松樹 河 13 恐 多 内 大 見 尾 3 0 > 傍 3 らに 12 株 3 頫 h 30

驛 川古 上村大字寺元(喜志驛より長野驛 水、 より三十丁)。制札は根繼で無事鳥居は 八十四)第九十七代後村上天皇檜尾陵。 3 周圍 (四百六十六間)石柵、土手、石柵 ~五哩三、長野 新造 陵圓 同。同 0 墳

内 湊川 12 0) 楠 3 3 戰 あ 成 __ 役 公 公 b 重 0) 0) 1 願 塔 眞言 為 丰 あ 塚 0 85 となり三重塔を建立 D 5, 柱成 あ 宗高野派 りい 就 害 0) せず、 下 8 部 尙 加 明を見 は種 其 檜尾 13 俗 h E 居 5 Ш N るに 建 13 觀 3 1 掛 30 せ 有 110 3 肆 2 乖 73 0) 年

> あ十北 那 方後 る様に見へたのである。 向 井村 、堺東驛より四 大字中筋(長野驛より高野 圍 (四百五十五間)堀、 丁)。 制 札並 一に鳥 居 線 13 和 蟻 東泉 へ泉

鳥居は遠方で不明なの 土手。同上、舳 八十六)第十六代仁德天皇百 周圍 松村(二十五丁)。 (千五百十間)堀、土手、堀、土手、 であ 30 制札は無事 舌鳥 耳 原 中

接近 札村並大 前 大字上石津(二十丁 方後圓、周 八十七)第十七代履 る。 一に鳥居は最早夕方に 得らる (園(九百七十四 7 所 0) 木 中 棚 南 には蟻 海 天皇百 て全く不 間 線 [舌鳥 土手 明 ^ 0 二十八丁)。 あ To 耳 るを o同上、神 南陵。 72 石

らん は誠 以上 3 0 3 で 1-幸福 あ B せしも 間 るの 1-0 少しく T + 都合 あ 帝 る 30 あ 然る 1-1 淡路 巡拜 歸國 b 72 1 た渡 0)

兵 3 1 Ŧi. 微 月 0) 九 妙 11 H 心 T 一人 鐘 大 依 U 淵 本 派 h 曜 1 紡 江 特 B 圆 便 續 快快 Fi 利 會 20 に案内 社 得 到着 洲 本 12 世 支 路 0) 12 6 祉店 To か 0

> 片中 山村 ā

主

3

0

であ

(七二) (291) 臨九十三百二卷一十二第

聞ばをの生様 を一途 て害貞 以如 殖. しに剝 尺中其は < 居 見 脫 Ŧi. 多 大る 1 部 樹 3 寸原 35 72 体 皮 7.0 郡のに の蜂 見 10 6 調 00 あ 八木 建 皮膏部 é 12 8 查 る木材 7 も村 を貰 0 寧 す 1 で ろ Ĕ 1= 信 1= 3 大 破壞 力 牛 あ 1 有 U 10 13. じか 白枯 13 プ し年 大た ŀ 蟻 15 け 死 初 3 丽 L 2 12 12 2 被 疣 12 疣 0) L シ 0 3 11 は疣 害 る松 13 9 6 部小金 T を抗 幼 多 3 あ 分 形 _ 蟲 多以 周 松 3 あ 13 30 じは 濹 少て 3 3 其 由拜 居 其 あ外一 ш も梵 る皮丈 をせる

十三浬(四 30 八四百八八十 あ 72 3 小中の ---To 校)第 尙 か 含 校 十九間)堀 其 3 72 那 より 111 後 約 3 松 口 修 + に帆 五 村 理具を所 具 1 车 面 其 里)。 淳仁 前 h 會尋 土手。 汽船 校 1 0) 天 扣制 b 7 微 皇 柱札 傾 自 等 よ 1-4-並 路 微 徐 T h 脛 被 蟻に 國 0 學 爲 害 校 巾害 0 洲 あ居 0 8 1: Z るは本郡陵 加 出 を無 で年 ~ 賀山 あ見 事 で集形 な前 をせ る改聞 るたの四村

尚乳 端 TOG あ同時村蟻途海戰た 10 T b自由 50 せは 大 空洞 る氏間 のの中岸 地 0) あ 一大高 ip 富本间 白樹 宅 EI -[-3 見 形 息の 3 0) H と夫 を見 郡接 被・り 13 蟻 入都 豪場 3 あ \$ 0) T とき 20 蟻 る毒 湊近 3 後 1 合菊 3 村 居 口 3 兵 h 川 村 塔 で物 b 目 7 0) Ġ 35 38 は居 蟲 其 7 庭 木 Z 然 0 慥 は 液 力 TE あ 30 最內造 調 り敏 S 知 證 1-幸 30 出 全 3 3 h 早の門 -親氏 3 10 家 ひ宅 查 分 12 で口 ~ E 泌來 の過樹 柱 3 3 3 の見 其 1 同 同 自 水 古 0 大國 蟻 校 0) 3 5 法木 b 30 同 村 1 h To 他 す 1 0) 是住 1 部 の中 如 聞 發 知時は 共 な 1-大 あ 3 0) 直 30 生西 被樫 3 1-保 30 查 35 h 大 大 5 IF. 多 破 及 比和 部 存 1= 害の 13 海 12 同に 室 元 E 腦 壤 大 CK 72 で 木 13 3 の較 分 せ 家 大 0) 岸 年尚 的旅の質 は す あの 13 3 12 由心 To 的家 E 6 形 3 加 0) 1-名に 1-5 付 3 3 如 3 78 得同數於 7 7 で \$2 あ ば 材 3 1: 3 被 T 略兩 ら校の 7. は 實 あ 籞 3 U b 7 る例果尚は 害先幸で家自 種受 72 70 F 國 れ附羽 如 01. 寨全 西混けの以た近巉

で

あ

3

3

せ村

も帆

來小

の蒸

强汽

風船

12 13

て乗

海り

F.

高縣

∄县

12 0

の印故空

で

立

波香

11:

遂 渡

T

11

朝の

3

30

以

T

萬

止

得

す

再

び浪

洲

本

200 を見 しる し 近 3 あ 1: 作 8 巢 3 13 3 0 過 b 3 72 多 12 h 曲 3 去 8 13 N あ 0 3 出 3 T 發 خ 尙 To 是 すこ 3 8 も被 上同 建 新 叉見 聞 3 8 1 O 凑 な地らに 築さ 害 で 0) 物 同 L 17 30 信 5 مح て村 1= あ す 6 0) 等 家 12 じ蟲 知 專 恐あ 樫 で於 能 もれは 3 1 3 3 h 卽 12 T 尙 C, 學 0) 5 5 等 11 V 1 な 12 朋 to 11 此 3 五 120 校 る治當 其白 To ざの 確 3 す け のが穀 111 3 1 後 あ 白 れ建 六 -- 3 移 言 3 初時 ば物 12 源 P 植は蟻 0 年は 行 3 1= ÉE 5 修 校關 3 因の の出 白 12 12 前俵に (1) 整 0 に疑 際 來 實 بح 蟻 理 0) す T 於の 住 至幼の像 程 況 1 間に での然 巢 3 加 3 T 家 0 h を於 30 あ侵 h 3 B 新 さの変 並 3 から T ベ生 8 親 る入附 菊 12 8 1-T 12 思 家 30 名 3 じ共 す 6 111 庭 L 沂 1-ひ根 害 8 氏 僧 E 内 3 3 に地 12 居 惠 3 値の移に調 等 經は盤れ す演の宅 よれ白 るを有附あで植あ査の路別 10 b b た嬢

害樹た蟻 見現內十 8 る社然神涂川 h 前 を見聞 h, 1:0) りのてに よ年に 12 る谷中驛 0) T HO 建 罹 多周 居 附 出 前長 人 h 0) 園に神香に 1 の五. き境 3 近尚 で 數圍 h 大 無 で 12 0) 制計川 着 h 夕月 F 12 形 20 に特 集 風 あ 5 木札は縣 連 大の東の 見 る 内に も棚 の向 家に 73 3 並約 綾 12 岐石 るに ۲ 3 害 屋注 逐 にに八歌 10 方ひ 0 線 を蒙 < 人尺 1-を意 E あ附には 法 0) +: 百 郡 で に驛 力許 管何 突 す あ 出 3 建 近 家 大 3 藏 年松 T 5 つべ 3 b 1:0 で 名 の白 和 等 高 本 0 n 12 AU. 2 日 細標 n 3 尋大 た倒 數民蟻 派 Š 白にの村 朝 松 異ね松 3 本 本 た柱 云ばは no 家 0) 古 市岡陆 で 鱶 鱶 大 3 該 ののヘナ 口た樹 た老 に現 0) 害 3 着山 あ る幹に h E で如 る大 就 あ建神 直驛 年社 同 蟲 多 3 置 • あ 淸 3 番に こ松 L あ 以境 T る に乗

りゃ

~

h

あ云

多

た樹種

あのな

り内

其三

て約問

多

見

つあ村

のに

曲

でる

腦

すな居

乘替

車へ

て野

宇

內內に此間

~

5

よ

9 3

ににの答内隙

に虚内

3

案必老

ず大

を蟻松れ羽

3

を_0)

建

坳

n 3

見

रे h

見

0 73 12

T

あ

3 外

A 3 2 8

此

皮の一

h

E

47

b

る棚は 唐 读 山 圍 300 浬、 村 見 方 73 登 間 丈 8 扣 3 白 此 現 大 十九 四 五柱中 柱 大 和 h 蟻 邊 1= 蟲 牛 n 1四十六間り、此邊に北上五日蟻の群焦 も札 高 是 のは 30 日並 青 多六 验 比 郡 柱 松 j つに 側 數尺 海 b 生較 害 30 6 南 同 0) 約 的作 あれ 2 台 13 捕 0 るる 內 t 淡路 に最 12 等 n 際 h 五. 集 居 海 h 老 る 大 ح ~ t 10 約鵬 代 岸 は 終 + 居 30 字 あ 3 12 大 あ 分 蟻 全 六 [] 崇 居 2 の七 30 1-3 の松 見 明 3 高 想沂 小器 3 松數町 ip で樹 Á へ杉 害 凑 石 1 屋 村 院 20 の町 像 見 あ 7 許 棚 12 13 0) H. 12 あ 不 見 切は 7 b 朋 亞 + j 天 Ш Ln 12 3 根 2 か あ 尚 b 皇 ば 哩 12 株 全 腹 (1) 澷 木 T To 鉛 得 3 3 柵o讃 是等 0 高 あ板 3) 恐 で E (8 3 內 村 所 見 石 巴 あ 松 -(" 6 於 3 1-1-耐: 所朽 K 1 鵬 まで 岐陵 あ 3 段 b 足 (3 0 所 修 T T 句 Jij 13 0 國 2 7 3 却 理 ----松 屋 汽 何急漸 の体而 るみ驛 綾 の白周神 てれに鳥よ 船歌 れ坂次 13 し外蟻圍社 T 墳

> るは一何のの 恐体れ楔大 大 8 30 5 は 公 鱶 和多 孫 捕 害樹 海白少 ~ 5 12 拔蟻 0) 多の T 0 艬 (朽 0) Ħ 高 3 害 所 きに あ 尚に あ 故 T 3 又 蟻 3 金堂、 家 13 を見 内 ħ 白 あ m 0) 蟻 12 E h 木 本堂、 信 棲の T 杭 di 息 7 尚 10 あ Ш T 形 門 寺 慥 3 跡 師 1 13 此 堂使

車右一舊途 大跡中 群 の鴨 集皷川 是 陆 見神附 た社近 の境に で内 あ あの 3 松 3 切 德 院 仁行 7 大木 和丸 白殿 蟻 제

カ家

T

爲 無 8 1: 逐 7 下 15 1 關 終 縣 1h 行 す 72 < 3 n ば ~ とに き筈 直 1. の山 所陽 た他 線 15 0) 1 で要 件 あ T る出の本 來 h

もとに

あ哩道阿周 途 園(八 まで 3 T 3 渡 今 寺 下關 3 囘 0 八十二間 3 船 は 町 Ŧī. 四字 八 際山 月 はま [[1] --E ---FU 七 5 浬 0 關 縣 代 titi 四 11 市 + 尾 寺木 部 安 句 道 德 早 棚 郡 み地 Ŀ J 驛 讚 天 朝 木棚。長 出 より 岐 着 制 張 位 1 12 札 彩 彌 要 件 h 陀 0) 11 驛 根 國 寺 To 20 陵 終 IV j F あ 3 E 12 久 0 3 b 1 ifi 九 蟻 備 0) 九 害 12 ~

b

如居木居

325 75

100 for FII 23 3, 7 3 73 [11] 1-家 所 12 3) 38 8 見 何

部

第

個 2

10

3) 张

h

2 能

6

h

4

譚

15

3

雪

3

ë 38

*1

5 11

3

5

Mi 方

大 J.y.

阪

他

多

便

28

n

12

75

(7) 图

雅

20

始

0) 1 -

top .

20

5

4 . 1-九 有) 管 12 7.5 30 拜 1 6) 10 2

750 12 3 12 夫 12 ne. 3 ···E 133 6, 74 3 拜 TE ST 中 切 6, 省 12 1 75 1) くことに (3 11 情 15 後 6 18 費 劣 -3 12 12 您彩 0) 高 6 75 7

完

7

12

70

38

百 興.

3

To

登以途(上に を信 遊墓 九 九一發德院 --12 發見 す 八 帝俊 1 3 十七(腹 3 30 0) 特 天息)九十、安德天皇)の 接近 5 得な 2 37 中天 かかった 1 % F. は 7 十八 ä 御 30 泉 7 (淳仁天皇)八 し居 ٤, 250 御 三陵 何 KIN 1-3 的 は of I -1 7. E

第七 - -

白

性 1 150 20 5 招 30 及び 修 于 理 生 18 1: 12 任 加 5 住 1 12 3 3 茶室 -11 1: 管長 6 村 11) 15 唐 白 面 1 招 13 再 朽 朋 12 U 15 治 3 1-れニに 1.5

11)

份

か

1-

す To

3 あ 3 す

見聞

18

極

8)

1)

6 省

2

E

70

(家白

0)

70

あり

2

0)

+

13

傍

入

揮

3

利

13

る場場

彩へら

12

0)

信 24

に於

7

12

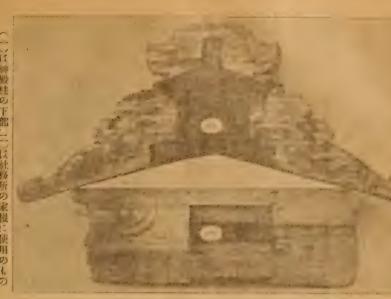
る大の和 3

ら白くに 百色全 害 蒙 し早の 態感今防せよ 2 15 72 A 7 (3) 3 悉 3 到 1/2 n 製 6 Ò 1 4 1: ば 75 28 理 11= 13 3 大 面 b 10 30 18 11.1. Fo. 明 ひ餘 3 T 力心八 Isk 5 \$2 4 1-70 弘 11 16 3 方年 L 1-ま 注 h 13 れを前 る do F. 初 X 真じてに 居 h 6, 小ふを 11 1 TO 4 -8 2 所 3 學 3 13 現白 3 8 10 m 20 0) 片 -决在蟻 な 36 EA 其 L 2 3 後 7 T 弘史 0) 0) ~ 唐恐 7. 证 多 I 1:1: H T 1 偶招 8 111 後 修 優 TE T 专术 提べ 3 12 解 理 3 外 H の等き 常 L 11 -47 32 to こと 12 12 8 1: 社 野ど h 白 10 3 度 99 ~ にすを 旅 1.8 和屬 礁 (IX あ 始 被 0) 8

師たの川緖六 理にの茶 住管會年第 F T 10 八六百世 8 X. (,) 1/3 村 118 1 支店 F Fr 排 四九 进 13 接 門 1) HI 0) 沂物 7 大十 ナこ 渡 13/2 Zu. 1 IL 分一 30 ら鮮 附 8 逃工 12 1= 生 6 11 船 0 か 1: 不場 10 脚叶 展卻村 3 部 134 you. 1. 手に 1 3/1 U 4.4 町作 11 3 % X 75 门面 T 6 6 知小修 il: di [13] All P 前 眼自 理 11 v 13 学 戀地項の態 in the 13 部 歌 3 1 7 1sig. 33) U) る性の調 温泉泉 Ti 表該內 批选北紡正

> 此着 尤鯨 是 诚 5 0) 3 所 3 市 Onth 313 75 有効 12 0) 性六に 6 方 氷 なり 法 下に は然 2 を村一打對 8 さること たっち のに 申 浸 住 いこと ヲ該 3 L 服 の二談 パ法れ T を了 19 12 柱 は 聖 に自 3 九 b 3 h 州 . 碰 쉞 白 1: せら 0) 1 是 石蟻防深 閉 白て n 0) F (17 全 間 肉 普 の版 n 1 b < 10 李 1 3 是 法 申 b 戦 h 110 法 す 3 梨 行 b と云 恐 L 13 置 BU 18 8 12 11 (I 項 3 居 51 51 2

雅 给 毗 5居 樂鳥家張はに拜宮五 近方法を應用して、 の居自同切透 神六た to 随 雅·雅 搅株 排 -[7 THE 仁並後 殿车 1,1 H 6) 19 ûE 正白 13 其 木 1: 13 14 T 扩 办 大 走號 1九十四) 將 3 fil 和垣の 80 1-IL 下本 方 11 T 大白 被 Ğ 11 學 16 其 最特 形蠟 他害 13 1: 0) 0) 旗 巢 1: 游 切鳞 验 内 8 加加 修 鐵生 1 王郡 事间 何 15 0) 13 並八代 しのに 理 ž. Ju . あに Par I 2) ---官介二 TE -3 部 31 SW. 0 B B れをるめ 苦 \$1 B TI 名 世间間の 蛾 活 得 3 親 1: 12 嫂 所 良 (1) 自 正居 其り 1 0) 3 15 櫻 官够 及成 多 \$ 10 h 杉方 親 被车 其樣 媳 全 所然 查王中大 12 3 一 in 源 13 8 朴 社 E 八六 生防 に末 考 1 全 15 月 1-の理 75 矢 年 b 3



官幣申計八代官。 建物の家自議被害檜材 76

3 次第 由 垣 3 30 12 丈二尺許 せ 5 7 狀 7 5 n 研 如 1 MI バ 去 を見 0) 3 縮 用 柱 课 に足 155 3 T. 害な 3 あ ち n 6 樹 E 20 也 ん n あ たご b h 13 n 验 るも 1 12 3 3 n 50 とを知 永(保 其枯 を以 30 12 代 ち 2 飾 只 捕 T 11 7 h 深 倘 死 社 7 木 17 材 43. n 社 35 1 n 謝 h 白 するこ 0) 12 2 2 意 n と表 部 內 E 不 6 15 1-共 する にな

爲

め

粉

しは神殿柱の下部、二」は社務所の家根に使用 0) 1 0

良 記 3 E re 居 一周 るも其部 圍 五十 分に於て已 間 存 に整 在 親 E 拜 後 大和 配 白 白 札を見る 天 皇皇 0) H

00

3

2

7

其

朽

1-

於

7

僅

か

あ

3

見

朽

72 所

5 は

T

周

75

2

30

部 見

防 生 12 0) 老 居る 1) 大松 3 近 30 を見 K 3 和白 往往 12 12 h 口々家白 蟻 ()) 尙 な 鏟 杉 T りだ 0) 附 樹 發 扔 信 生 所 室 流 30 せ 13 5 見 於 12 3 3 T h 1 ð 6 3 1945 3 幸 0 111 樣 6 堤 此

六 誌 h 十七日 4 百八 第二 神戶 百三十八號 1) di h 12 30 兵 00 庫 樂仙 九十七一小林作職 以 1 類 寺 仙 大正 寺 の白蟻 詳 住 へ向け寄贈 六年六月發 嚻 ござ題 小 林 大 して記 行自 置 自 帥 1 3 嵯 b 12 蛇 通 るに 雜 左. あ 5 韶

載

3

n

12

50

雜

寺 依 13 境 世 内 界 h h や知 15 銷 蟻 1) 本 萬 6 8 11 Ŧ 侵 3 1 b 11 + 200 所 餘 八 か 號 何 年 るこ 然る 3 11 老 惠 かっ 騙 3 1-松 贈 30 除 昨 御 惠 法 始 年 1 r 枯 奉 T H 言排 7 死 感 知仕 昆 C せ 度 l 存候 世

自 蟻 13 3 ときは ちし 3 to 8 初 B かっ 5 15 古 3 É

重 鳥村 年第 大字 居、 は突然 上嵯 玉 居 等 十日歷代 に蟻 1: (1) 言 清 L 向 T 0 和 あ T 天 帝 U) 頻 有 皇 0) 5 無 水 車 鳥 尾 1: 那 居 奎 157 中 3) 記 陵 白 di 0) 土 城 號 L 1. 居 定 11 3 拜 慕 烟 際 里子 0) 案 7 節 部 > 居 特 制 嵯 内 札 舭

> 中 るも 年六月一日の大阪朝日新聞(第六百九十九)異様 t たれ h さ信 表 白煙(泉北 ば 最 早此 大ひに 辨天山 4 は B 所 開 の奇怪 1_ 3 楊 弘 於 ま 12 被 h せ 12 害 翁 h h 狱 白 F. 5 と題 10 1: 煌 杳 定 2 車 2 143 出坡 老松 白 30 30 夫 養 푔 tr. 本 1) Wi の梢 1 日 U) 大 JE.

第四 古 らなり、 を掲 大阪 木より近來日沒前後に異樣の白煙らしきも 府下泉北郡 層に属し所 地方は葛城山脈より 東百舌鳥付大字土師の 調大阪平 野な 大阪 構 成で Ti 街 t. 內字土塔 神 村所 地 順 一帯に通ずる 辨 20 dit

动

異様の物 月十四日 にし丘陵起伏せる上に仁徳天皇御 た見るた例ご く梢には緑葉繁茂して附近の風致な添ふる事多大 餘高を二十間に近く上部は二股に割 百年を經 地様の草原にて中に三本の老松あり 題の ムラく 0 たるものなりご云ふ三本の眞中に立てる松は周 中心なる 日沒頃 辨天山は同村霜野芳郎氏の所 此の老樹の上部線葉の尖端より 出 12 より 殆ご毎夜同 村老の口碑に依 た始 れたるも少しも枯 時刻に同じ 有に 煙 を吐く れば約二三 か 然 1) 設の るに本 色な 如く

三四尺眞直に立登りて風に搖られ 分迄十五分間に迷り 三十日夜記者の 貿見した 斷 織的 に煙機 る所に依 20 > 0) f ルば午後七時 消散する事十數回 0) を順 し松 の頂 分より二十 上より

右の記 かす白蟻なれば莖幹の中途よりもすべく又斯く一所に場所を定 白蟻の羽蟻群 る事なし何にしても珍らしき現象なり」云々さ尚は同 めざるべし其他松毛蟲油蟲等の寄生昆蟲は決して斯く高所に登 此の事なきご飛散に當り梢の尖端線薬の上よりするごは合點行 るも被害木には根、 白蟻は昨今蛹より成蟲に變する時にて群ななして飛散する事あ の飛散するものならんで想像さるゝも倚ほ疑はしき點多々あり りて今か!、こ白煙の噴出を待ち受くるさま物々しき限り に依ろもの 白蟻其他昆蟲の蝕害の痕あるな認めす何等かの群棲動物の 此の際梢の末端の微かに動揺するを認め得たり。 3 間 考ふるに 自轉車にて見物に來るものあり、 るを以て附近の村民間に風説搖言盛に起り毎夜數里の遠方より 擔任錦田教諭さし種々協議して正體を研究する事さなれり。 右に就き府立農學校民蟲學擔任教諭一井順之助氏は多分白蟻 同地 公寺公園 郎 べて吉 夕方なるは寧ろ 郡 事 同様なり、 范 なるべきも立木高きに過ぎて容易に眞相を捉 役所に を訪 侵 は 白煙 を讀みて白蟻に關 有名なる家白蟻 H し居 飛に 0 問 幹に顯著なる蝕害の痕跡を残すものなるに 出 て親 頭 何分 るやも圖 あらざるや明白なり、 間は午後七時 家白 ĺ 0) 案内にて 現蟲調 しく て木村郡 蟻 百數十名の老幼田圃の中に集 發生 に適 實 り難しとて六月八 查 况 あるや否やと 0 を聞 長 東 地にて程遠 頃なれば無 石舌 必 1 し居 要あ < 面 1 鳥 12 全人大 5 然るに 校の植物 附近には から何 0 Ħ なり 得ざ 顛 日 大 5

> 棲息 ならんかと信するの外なしと云ふべきなり。 Fi. に於て未だ家種羽蟻の群 若 b 家白蟻にもあらざることを證明 T 月中 て然らば白煙 是非捕獲 で能 0) 一家白蟻 を見たるも遂 の實況 間 旬よりの白煙は全く時期 捕 を望 鳥 -\$ 一回も出 は 0 入せば慥に無數 黐 のことを依頼し 如何 がを粘着 接息するも同種の本場たる濱 も捕 は蚊柱に 3 1: To さる 家白 所々調查 i 15 3 置き長き竿を幾 山。 あら は して恐らく雙翅 飛を見ずさのことなれば 蟻を見出 置 0 現蟲 若一出 月二 T きたり、 するに足れ たるに至る の早きを以て結局 さざりし を得ら To 本も 12 何 然るに 3 る節 とも 類 瞬 りつ 長寺公園 なり 0 所 7 大和 を以 は竹 りこ

各地新聞紙に 六日、 が發生 き當局は床下の通風不完全と軟石な使用せる爲め吸水の結果之 の講究中なるが白蟻は本縣農事試驗場本館及び物置の土塞にも 土臺を蝕害され且つ蔓延の兆あるを以て縣にては目下驅除方法 柄上郡岡本及び櫻井兩小學校に白蟻發生し前者は土臺の六分通 發生し調査中なりし折柄今回の發生な見たる次第にて 第百七十)白蟻被害甚大へ小學校舎土臺の蝕害) 第七百)白蟻記事の を見るに至れるもの 蝕害され土臺の改造のみにては危險の虞あり後者も 報導されたる記事左 ならんさ云へり 拔萃(第卅八 (大正六年五月二十 如 原因につ 最近

(299) 號九十三百二卷一十二第

> (第百七十一)白蟻發生か こさにて目下當局者に於ては類に調査中なるが多分白蟻なるべ 體鐵形のもの發生し既に建物の一部を咬み小穴を明けたりこの しき、大正六年六月十四日、京都日ノ出新聞 府下興謝郡會議事堂に白色

貴任なり當日同校にては十二時より同講堂にて武術の稽古をな りたる由にて重みに堪へす碎け落ちたものにて其の窓朽の程度 朽甚しく一抱へもある梁も其の支へ居たる重量二千七百貫もあ 方ならざりし同講堂の総建坪百九十八坪にして今より七八十年 落せり幸ひ他の授業中なりし爲人命には異狀なかりしも自畫而 了答なりし事ごて今一時間も遲かりせば一大事なりしならんご 逃たしく斯る下にて日々教授を行び居たるは今更に驚くべき無 り引繼ざ建設し爾來修理を加へ居たるが白蟻の被害に加つて腐 の建築にかいり舊藩時代の演武場に用ひられ明治八年中學校よ も晴天微風だにもなかりし時の出來事なるを以て一同の驚き一 大學堂衆演武場の五屋根天井約三十坪は俄然大音響を立て、墜 師籠の古建物)二十八日午前十一時三分頃縣立和歌山師範學校 第百七十二)講堂の屋根墜落す 同無事を喜び居れり(大正六年六月二十九日、大阪朝日新聞 第百七十三)白蟻は恐ろしくない |川村博士の新しい研究| (腐朽せる和歌山

=建物を害ふのは菌類の仕業 =木造の家にペンキは大禁物

菌類の爲こいふ事が發見された博士は曰く一建物の木材が腐 のでこれを調査研究の結果これ等の被害は白蟻でなく全く 理學博士川村清一氏は建造物其他が白蟻の害を被る事が多

> 目から巡込んだ水の蒸發を妨げる為木材が何時も濕つてゐて鹵類 所に限つて繁殖するから床下や土蔵を無暗に塞いでは風通しな悪 樂が腐朽するのは殆ざこれである此菌類は日の當らの濕氣の多 くし却て濕氣を貯藏する結果になつて非常に悪い又木材にペンキ 間を渡る物もある、此害は實に猛烈で日鮮支那沿岸地方の木造建 途に腐らすのであるこれ等の菌類は質を結ぶさ胞子さなつて空中 朽する原因は風雨に依る化學變化の害と白蟻や甲蟲類の害と菌類 を塗るも日本の如き濕氣の多い國では不適當だペンキは木材の割 を飛び空氣傳染同樣の狀態で繁殖する中には地面を這つて木材の を出して木材の肌に喰ひ込み一種の消化液に依つて木質を溶かし の菌類は營養分を攝取する為め體から菌糸を云ふ肉眼に見にの糸 菌様の物が出たりなごして色々に腐るのは黴菌類の害である此種 さいふのは大部分菌類の害で濕氣が多い床下などの木材に白く黴 の害さがある日本内地の白蟻は左程猛烈でないから普通白蟻の害 「繁殖を助けるからだ(大正六年六月二十九日、東京日日新聞

第百七十四)白蟻は恐ろしい

=害た爲すものである

に要點を記して訂正致します 昨紙小生の談さして白蟻は恐ろしくない木材の被害は皆害菌 の作用であるこの意味の記事があつたのは誤りであるから左

建築用木材の腐蝕は菌類の爲腐朽するとご白蟻を初め甲蟲類の もなく我邦内地でも四國、 い蟲害中白蟻の害は最も激しくして臺灣其他熱帯地方は中す迄 穿孔の害さが主であつて化學的の變化は急激のもので無 九州等温暖な地方にては頗る害た為

のご雖も諸種の原因よりして時に甚だしい害を釀すここある悪 のは其産卵力の偉大なるを示すものである職蟲、兵蟲等は皆女 王で何れも實物より稍大形であるが斯の如く腹部膨大して居る 物に大害を興ふる家白蟻の女王、 し得らとになる場合が多い圖の左方は臺灣及四國 の場合菌害に關係あるもので菌害を防止せば同時に蟻害を像防 さは共に宜しくない充分に調査した上で適當な所置をするのが ないが建築物の構造用材の種類、 大害な釀す白蟻二種の女王の寫眞な御覽に入れます の總てを菌害だこするのは小生の説でないことを申述べ むべき害蟲であるから充分研究する必要がある建築用 れ程大きくなくて産卵力も激しく無い要するに白蟻は在來のも るに驚くのである但し本土に普通な大和白蟻の女王は腹部はこ 王に比して甚だしく小形なもので初めて見る人は其差異の大な 必要である甲蟲の害は多く菌害さば没交渉であるが白蟻は多く し白蟻が居たからこて其全被害を白蟻の爲めださ早合點したり ここが必要である但或建物の被害に就き其原因を調査するに際 木材の使用法に注意し尚白蟻の習性を知つて根本から豫防する 好むが赤太を害するここが少い等のここがあるから建築に際し さが尠くない内地では白蟻は主さして松材な害し松材は白太な ては油断のならの害を酸すもので建物をして危険ならしむるこ すものである本土では白蟻の種類及風土の關係上其害は猛烈で が居ないで害菌が在るからこて歯害ださ見做したりするこ 土質並に周圍の狀况等に依り 右方は臺灣に居る姫白蟻の女 九州に居て建 (大正六年

する 成

前

大正元年度 試驗成 績摘要

ぐれば左 大正 元年度に施行の各種試 浮塵子の注油 れに 蟲 菊浸出石油 次ざ菜種 如 1.0 驅 油 除に 30 第 大豆 一位 用ゆる油 験を綜合せる要点 さし 油 鯨油 輕 類 油 0) 効力 石油 8 漸 次 比

h 但 なる偉効を奏する事 魚油 て甲乙混 し以上は之れを單用 最も劣等なり。 台して使用 あ 50 する 1 12 る場合 ときは往 V) 成績 N

量は除蟲 グ 多量を要す 於ては種 三升 Ŀ D 浮塵子中油 上は小規 7 = 11 菊 R て猾充分ならざるも 輕油 模 加用 とを全滅 1 試驗 石油 重油 置 のなるべ す に依 せし は U) 依り一 二升五 8 一升二合五勺を最 抵 る結果な むるに 抗 般 一台や要 力最 10 0) 要 之れ > 11 व 6 ば實地 3 强 より きッ 其 (1)

六月三十日,

東京日日新聞)。(圖略す)

差あ

h

依

り油

對

古

抵

力 ン 1

する

より強

きを常さし、

カ科

に屬するも

0 3

1 ウ

> ウ 抗

カ

古

19

`合反 无 30 无 勺 石 3 18 油 A 는 横 0) X す 清 F 升 3 科 m E' Ŧi. ゥ 屬 如 \mathcal{L} 石 除 1 油 力 蟲 3 15 11 菊 -反 ッ 卆 當 加 7 用 液 ガ 升 石 D せ 油 3 石 0) to 3 油 Nº 3 Ł 叉 は 3

3 < いは依 4-其 **注成** h は ~ 關 油殆効 油 蟲油 後 種 h 73 よ 13 1 拂 h 對 T 除 3 0) 其關 弱 す 浮 17 0) 0 種 爲 の係 落 3 塵 (め効 雄 抵 K あ 2 子 稻 力 L b は抗 0) お 調 1 雌 作を一 力 あ の失時 で 1h 杳 1 ふ間 h 差 T 10 生 0 場以 器 73 育 時 8 せ F. 3 あ其 1= 合 間 對 あ 30 20 h 3 1 0) 常 d す り經 長 生 過 般 育 未 3 短 3 被 12 1 11 す 10 賠 3 幼期 確 害 程 1

便 H 効 13 於 3 成 H 3 浮 認 30 度得 ず子 0 驅 除 1-關 L T 13 未 12 簡

大 E 车

如 大正 れ石な (1) 油 効 浮塵 力 年 即に 重 子 油ち關 " 除 施 7 大 蟲 T 行 ガ 豆菊 0) U 各 油浸 前 出 種 =2 試 菜石 7 **福油**年 驗 Ł 成 油第 0) 績 話 成 鯨位 蟲 0 油に成 摘 紫 等順 L 績 各 要 T 種 は 7 次輕大 左 劣油差 油

浮塵子

成

蟲

ッツ

7

15

U

3

=

18

Ł

全滅

10

要

50

ざ物 は 3 死 殆 8 滅油前 れ油升 T せし 塵 h 其 第 者 ばはを 効 3 要 2 全何 力 位 同 幼 滅 5 n 3 遙 る 10 蟲 石 B 20 1= 17 17 0) 油 對 至 カコ 反 重 價 1-3 當 第除 各 油 量 三位 を得 蟲 桐 値 13 す 13 石 なく 單 刊 菊 第 油除 を占出 以 12 袖 及 上位輕 大 5 劾 Ħ F. 8 石 力 20 1-油浸 使 L 油 試 死 重 印 油 は世 用 波 油れ第驗 T 第石 以 率 P す 其二油 15 8 九位於 1: 他位 13 箔 3 平至 79 14 T 1 UIL 17. % あ動 均り しは L 15 5植

T

T

30

`五. 良 0) 油菊 な 効 塵八 h 力 等 0 F % 出 10 關 に石 幼以 F 油 L 蟲 て最 T ----ッ 重 8 は Ŧi. 7 油良略 % か 好は 1-U 以に大 あ 3 L IF. h 3 T 動 兀 之 植 年 ٢ 物门 度 油次 8 對 (. 同 13 各 C 甚は 植 だ石 < 油 不油除 類

21 年 6 度 浮 E D 3 塵 と塵 0 ツ 3 -F 1 同子 12 Æ h = b ۳, 0) 1: 3 2 1) 15 種 ウ 石 = E 3 は 類 油 25 3 2 1 15 カ 對 性 10 對 10 質 科 档 Ł 石 石 油 至 は 油最 11 す 13 反 屬 刻 b 0, 3 ---A 常反 力 加 抵 す 比 健 抗 3 實 合升 用 73 71 較 B FL Fi. 强 試 h 0 2 は 驗 勺 合 30 (升 考 認 就 ウ 30 は 究 要 T 10 中 大 合 ツカ 古 IF. マ科 兀

力 名 比較 雄 は 30 雌 試 " 驗 よりも 油 Y 10 於 3 D 稍 T 1 3 ゆは あらざ = 抵 大 抗 E Ŀ 力强 元 n 年 ば 0) 30 28 度 全滅 雌 0) 雄 認成 料 せし to. 石 3 油 3 10 同抵 3

50

らず 反 錢 位 至 第 當 苗 供 以 1o 代 試 四 內 あ 位 塵 0) 石 硬 + h 13 油 10 1= 油 子 度 六 注 類 右 L 最 F 錢 最 中 T T 6 影 輕 せ 以 低 反 低 油 E 響 1 當 分な 油 反 類 20 最 A -當 菜 1-0) 及何升、 郷 高 h 種 n 其 ぼ + T 濟 油 も其被 す 九 他 關 重 ---升五 台 您 錢 0 係 四位、 以 (1) 拾 油 15 害を認 8 合 Ŀ 類 12 於 認 及 石 最 餘 1-10 T 1 至 油 次 20 高 は 升 9 3 め 怒 は 除 0 す 拾 第 T h

及ば 害を なに 一升五 本 さざ L 認 -15 合 め 3 す あ 0) 3 定 叉 四 5 茲 7 0) 回 を認 結 /# 13 論 硬 反 油 た。 30 度 當 43 得 30 L 調査せ 難 升 3 查 为 ----し作升 何 等 Ŧī. 12 其 對 影 成 क 績 3 區 被

13 油 磚 混 石魚 T 合 升七 平 油 類 ナレ 合 中 七、五 五勺) 刻 力 五% (7) %)除石 輕油菜種 8 卓 鯨 越 (油 油 油 せ 九 L 0 反 は 當 用油

> しに、比 は事 油 石 3 等除 あ % % れば 8 油 3 順 石 實 使 30 較 8 但 次 大 油 油油石 未だ しすれ 用 動 强 15 劣 魚 魚 大 重 植 りと せ n n 油六七、 油 油 豆 3 h 物 成 ば + 油(七 すつ (七三、三% (七〇、九%)重 もの 油 績 分 之れを各 n 般に 3 3 13 五 10 五 3 に比 を混 之 單 % n 其 1-四 % 合 から 效 本 種 % 対力道 劾 7 年 0) 石油鯨 油輕油(六八、四 力 度 單 輕 良 重 油 多 13 油 0) 確 1: 石油油 かっ 及 試 3 油 10 は 除 知 30 驗 石 け 七七 L 蟲 0 知 油 難 良 菊 3 5 3 一、七 四一 なる 及 3 3 效 % 重 出 IF:

な 8 又 9 8 大差 供試 3 前 6 混 1 20 1 合 杂 13 は T 油 0) 此 單 重 類 n 中 す 除 油 油 使 的 蟲 10 其 比 重 上 菊 他 菊 す 浸 1: 浸 動 を混 出 n 植 出 於 ば 物 石 石 17 多 せ 油油 3 油 117 L H 石 便 濃 取 B 輕 否 油 厚 0) 油扱 は 輕輕 より 1 大 等 不 re 便 油 E 便 混 13 等 元 不な 合 b は 年 便 3 便 世

以 依 3 て二三 乾 8 田 h 生 特 1 1 別 % 於 3 け 0) 1-0 t 3 加 實 石 h 行 浮 油 他 塵 义 水 11 12 30 子 灌 良 打 3 驅 法 注 水 點 除 13 あ 百 0 11 方れ 3 石 法は 20 油 最 10 士 如依 交 地 A 優 b 0 石狀油况 良 3

を辱 ことが出來 の通 名和 集は幸に各地の諸賢 7 靖 靖 第あ 氏 端氏の温泉の るが るやうになつたそうし 誕 順 生 名和氏關係事項 日 を期して發行す 念論 1 輯 で乗り り貴重なる玉 順 7 1= T な其 印刷 ~ 内容は先づ 本年 て居 稿 の唇記 附 30 する 月 贈 念

なし 和文 寄生す 木長

昆

蟲

研

究

事

項

村野

定菊

次次

郎郎

名和

業歷

家禽 3 33 學士 靈

三 ウ ツ = 27 ブ 半 + フ 穿蠅 シ + 37 (1) 陰 ラ 具 三(五加五 理 學博 士 一倍子木 西谷順一は 々木忠 向 田 JI 清 次 郎牡作 助 郎

四

靑

森

縣

10

け

る帯

果

0)

害蟲た

の於

發

全史

鱸

介

<u> 5</u> B 寄 4 原 蟲

加

六 t H 新 源 產 縣 就斑所 3 蛾 產 T の直 ---未記 類 錄錄醫 種 學 及 博 N 江崎傍の川政

三昆雄修

除 10 就 3

九 農業園 昆 蟲 0 藝 脂 E 肪 に關 體 細胞 係 あ 中 蛋理白學 3 螟 樣 博 蛾 科 士 粉 0) 種 の丘 中 起 淺次 和

郎

郎

已知 0) 昆 載日 本 を細 产產木蜂 胞 學 科 B 理錄 附 學 士一 新種 ナハ 宗 丰 幹パ桿漿

十四、 3/ 日 本 屬 邦 本產二十八 1 產 就きて ~ -カ 星瓢 22 丰 蟲 ŋ 屬 ラ 0) 天 V 牛 ŀ 三橋 ウムシ 就きて 12 治 7

十五 本 H 本 邦 產 產 一駱駝蟲 蝶類 の二異常形 利 1 農學士 學士

究

佐

E

岡

本

华

次

ター、オブ 7 1 ッ

桑名伊

H 本 產介殼蟲 歐文論說

 $\mathbf{\overline{h}}$

本

フ

3

プ

ラ

2

シ

蚁

M

水

蚁

類

新 林 學 博 文 新 島 善

支那 產 螆

0) 新 種 大 島 JE.

備

直

赤

蚁

、覺書 並 10 新 題 新 種 記 載 क्त

り此 上尚 で等 本 13 焦 あは 本 3 念 か年收 5+ U 豫月 3 0) 証 知蟲 能 あ世は 界 5 3 せ 記 h h 5 理 事 合 n 34 號 8 12 希 1 0 3 望 T から 6 發 稲 す 松 30 表 R す 篇 0) 3 あ關 る係

る倘 て就八二百 8 之は 葉十六右 此 1/3 3 論 7. 04 - -あ同色 寫 此百 红 焦 與外內集 版に外 かかか 张江 は 3.5 15 100 特 此 2% 橋 い・自 葉 3 10 信 石 E ~ せ でで 感版治版 LI 世 本文 訓印氏 界 葉 届リノ 3 色巾同版 私 は 意 せ論 ig D; T 文附 12 北 30 だ遺 1: する 10 宛 定表 一抓 8 附 入 す T 棄 積 申 隨 T 饭 8 30) 告 次附 h 紙 1 せ U で 數 第 3 禹 せ R あ 4 イは T 大 論刷 あ n 3 プ凡略 0) 12 版を

がに發

43 縣

幼

品 12 11

恰

40

生 多

を本 きるか

To

1-

7

3 苗 3

15 胡

0

T

見

せ

6.

余

從 3

水 す

16

期 歷

於

T 發

斯 生

<

大め

T

ツ

グ

D

3

7

18

Ł

K.

稱

では あ 管 b \$ 1-から す T 力; 多 來 る分 で送 あ料 ら共 2 うだ意 圓 S 13 T 内 て價 h \$ 御 需は 未

ざものの 多昨多 し村以 大は 結 10 阜 北浮了年便 なるが は蚓毒 の質 至 力多状 T 用 或 h せ RIS 中熊學 せら 極 を驅 能 は 3 0) 1: から T 見除 カ 實 15 恭 果 老 は 海虾 T 3. 12 4 實 h 嘗 包 村 打 湖 津 蟲 L 1-除 施 1 圍 殖兩 Ŧ 0) に努特騙後のに除 3 8) 1: 3 柄 さ町郡 神同發 努 8 4 部 れ盛 iffi 事利同劑 村以 め L にの 0 為 生 2 5 闸 3 盆地 T 小 の寄少の極相 を占の伊 酸 师苗 3 海 h 生かに 橋 n 岐 壽 居 T T 朴 > 律 מול 6 本 村、 阜 12 除 地 酸 6 被 黑 す. い) 5) 郡 去 50 h 縣 内 ら東蟲 の石 特 卷 害 幸 鞍 3 33 iL 生 あ津 曲 苗 菊 决 3 1-發 形. 島 (ナ、 吉 居郎 甚 加 h 爲 村 す せ L 部 De 氏 用効 地 か。田 3 T め 1 3 村 果方 落 3 竹 經の石 勘 旬 1-ウ 3 13 4 驗 如險 非に 果 は の芽月 以 137 堋 鼻 は中 極主 あ き合常於 15 す 折 あ るは劑に 町 3 角 り全旬

8 於 0 す 利 直 T 居 T h 8 勿 かっ 3 器 5 3 3 30 1-30 0) n を以 居 枯 E h t 5 床 7 其 温 8 30 見 便 注 あ 當 30 E 第 6 30 斯 水 油 3 3 3 n 自 死 T ば ば す 成 椈 < 1 余 中 0) 由 T 13 1 床 は牧 角 蟲 13 す 浮 關 3 危 13 除 捕 明 3 注 0 1) 1 13 塵 13 苗 時 h 取 3 間 捕 係 險 6 獲 同 かっ 事 (1) 油 -す 可 13 验 1º 代 3 13 皆 力 3 子 隔 權 地 8 30 3 12 3 為 75 3 方 無 13 生 1: 部 h 3 油 1.5 は 塵 注 とう 於 能 拂 得 3 3 10 h 法 8 (1) 8 v 30 如 0 此 能 水 6 子 所 油 1 to 出 悲 豫 苗 1 n 4 0 す 11 落 中 は U 稻 推 張 斯 3 π n 知 细 幼 勺 15 3 比 賞 4 捕 L 13 苗 b 8 せ 其 佰 0) 實 6 投 適 30 內 獲 T 較 際 陷 如 稻 通 盎 3 h 30 0) 直 C 嫌 驗 之 官 見 世 的 而 油 T 3 3 苗 3 第 苗 n 0) 12 6 世 督 1--F 0) 力; P O) > 掬 受 を以 h 部 7 3 為 勵 驅 想 牛 3 12 1 に塵 b 除 捕 地 僅 17 b 1= 普 爲 80) 8 L 像 から E 捿 出 方 3 L 12 置 す 30 行 子 通 30 1= カコ 2 20 T 依 樣 被 3 3 穗 8 15 3 かっ It. 捕 3 大 於 捕 數 ば L 擦 6 2 害 3 ~ 1-蟲 12 期 n 本 8 捕 集 捕 居 a) 水 h

> ウ) 期の驅除を爲すこと最も肝要なりと知るべしo(

5 れ該 郡 爲 (1) 地 掬 0 旅 蟲 T の蓮 あ 13 1 L 記 方 集 成 10 鏡 害 事 3 1 蟲 智 生 6 0) 13 加 3 b 法 は 7 島 地の 蓮 害 を以 L 可 個 終 T 1 狀 結 彩 " 色 村 7 で野 8 す 6 3 は 1 態 0) 所 グ 7 るこ 百 注 h 30 斯 見 嫩 1 羽 12 1 市一マ p 蟲 芽 W 芽 T 島 最 7 7 油 掬 3 から 結 p 3 有 大 能 局 3 13 3 8 から 都 力 3 3 甚 名 收 8 騙 内 特 水 1-除 7 h 1 3 なる 寄 除 1 依 法 ٤ 0) 1 面 生 15 < 1 關 育 甚 生 1 8 發 10 h 幼 3 ٤ 置 悪 ナご 中 から 就 生 拂 注 本 骨 5 該 同 其 岐 多 15 3 0) 蟲 0) CA 時 0 7 油 樣 30 5 要 狀 3 は 蓮 阜 注 著 U 及發 は 1 T (0) 代 旬 8 前 成 縣 斯 該 枯 1: 意 發 除 號 1 余 南 12 L L 生 7 蚵 稻 肝 相 (蟲 死 30 並 12 かう ナ カコ 時 捕 13 す 蟲 村 F 要 h 捕 爲 水 ft 出 ッ 137 1: U 自 73 生 3 0) 郡 かっ 1: 張 0) 百 蟲 本 利 地 7 岐 00 名 0 市 5 13 は 方阜 水 0 3 種 3 分 外 1-蓮 被 至 橋 右 便 普 縣 (利 村 印 至 n 3 稻 除 の 録 あ は 稻 n 生 n ·I b 13 地葉 を便 欄 るのた

地簡 3 T は 法 11 依 驗 菊 ħ 1 m 育 用 30 3 殺 石 促 得 1 h ~ h o B 其 V 3 他 3 研 知 A ウ 究 叉 3 0) 口 試 水 せ ば po 意 5 30 1-が外 爲 石 13 油 すこ 0)

E 導 あ地の 法 蟲 あ T L 13 其 內 5 12 30 PA) 1: h 亞 七 札 及 6 3 10 易 被 世 柳 É 酸 年 CE 食 自 盡 曹 75 は 1 努 至 本 10 3 30 然 世 13 月 11 加 依 品 华 Ŧi. 其 do 3 危 用 施 居 枯 發 ウ 左 器 b 0 爲 險 顲 チ 菊 ボ す n 爲 30 8 1 生 日 から 加 2 8 発 全 達 分 同 15 二如 IV 8 ス -用 3 F 4 地 ズ 殆 域 n 1 × 1 X 除 食慾 ウ h 3 葉 石 到 MI 鼢 h 液 23 底 1 500 3 30 + 出 E 取 11 13 狀 有 旺 步 Ti 經 す 阜 h 中 せ 盛 内 HT 表 n 能 盡 3 枯 3 13 外 20 h 13 步 から H 枝 3 15 期間 害 せ h 3 使 劑 的 N 用 3 5 柳 13 除 容 15 A 0) h 八 試 徒 狀 枝 郡 व 3 依 0) 1 熊 過 實 大 3 T 手 b 達 6 忽 捕 業 华 h 20 時 地 5 幼

> 同べ捕のに 寸外 L 衰 的 獲 爲 π 1-自 1 70 布 _ 驅 度該 分 す め 弱 生 躰 0) 布 匍 75 長 除 即 3 す せ 15 1 3 5 とに 3 拙 液 至 h 行 8 爲 本 L F 12 浬 2 1= 月 爲 撒 3 す TE 舊 4 依 す 10 液 せ 弱 布 Ġ 3 ~ To 1 6 き協 ば 部 1 復 10 編 H 1-0) 10 1: 殆 生 は 1 3 依 7 > h 議 は h 達 時 管 終 せ 葉 全 30 各 3 20 撒 す は L 1-3 h j 10 全滅 爲 躰 身 食 12 墜 作 3 3 h 布 ナい A 6 躰 害 3 黑 è 12 す m 前 多 0 黑 す B 死 黄 3 槪 せ ゥ 記 村 L 13 褐 3 0) 1-色 裼 3 12 T B 1-3 3 は 至 3 0) 役 6 色 四 方 場 30 穟 液 3 3 (T) 沙 name -時 法 1-以 乃 あ 3 C حية 0) 集 3 じ苦 は 雖 叶 h 五. 至 非 此 - 1 7 依 20 B 出 六七 8 共 常 内 b 痛故

せ期 あ 1 (A) T h ず 8 り十第驅 生 间回三除 至 近 1 本 全 全 h 年 月 す づ 申込 3 國 國 3 は 世 かしる から 12 意 害 四 害 るこ み 外 蟲 日 號 あ 迄 3 3 6 B 除 13 賜 十日 臨 2 13 多 講 h 10 3 除 數 72 就 n 講 當當 عع ば h 1 曾 事根休 r 希 習 登 13 所 態縣業 究 望 3 內 會 愈那 者 1 中 ~ 表 < 重賀 は 以 T 此 開 大部 置 來 豫 來 際 測 續 催 から 21 水 1 3 は 時 せら な於 被 R 寸 八 りけ 枯 期 申 月 3 死 to 3 五

右

30

液

3

爲

倍

0

水

30

加

1

T

使

用

1

3

升

蟲

菊

+

+

せ

h

其

で體に

此め夕

間かなざ

香 しい

0

の樂な

<

の日

與勞

りは疲

谷深し

傳きた

馬事身

3

12

Do

暑

氣

から

加

は

3

0) 13 暮

伏 美凉

院 吾 際

麻 20

よ

宮聞 で

を從

体は 3 を逞 一校 冬 は 20 15. \$ 校 病 月二日。 芦 7 萬 70 8 セ T 5 13 如 立 樹 及 时 垂 200 埋 (1) 木 P 1) B CK 斯 無〈 事 は 8 長 如 0) 0) 12 朝 身 5 證 校 安 枝 3 達 除 日新 村 胀 毛 舍 몵 勵 to n 集 から 聞 補 場 狀 無 校 住 態 條 1-蟲 外 20 其 金 輸に 危 40 民 品 1-180 3 險 T 出依 呈 は 簡 食 間 豫 13 中 毛安 15 HT 密 h せ 至 句 h 3 ま 蟲眠村 榛 3 5 の村 大 te 12 れ萬 di 商 は 1= 3 3 為 F h n 0) 木 全町 扬 六 0 真 2 民 務 全 bi 17 ~ 8 蟲 毛 部 步 多 省 斯各 1: 充 す 家 ~ 害 年 國 蟲 慄 B 中 カコ 小 3 は 0) 未 學 能 1) 7 3 然 屋 30 防 1-L T 校 根 蟲 凝 校 12 は 存 < P 報)(大 門 3 勵 有 す 瞪 は 病 世 共 蟲 のの臨 その又 跳 す 金 蟲

事大時思如小害

1 3 せ 四拾 圓 点 1) △府 给九 和干 Z 九郎四百 盐 T 七百參拾 七 値段 六月十二日。 围 交 四回 尚縣參千八百貫拾 世 △大分縣七 可 3 旨 本 百八拾 月 九圓 九 B 九圓 △長睡 回 縣 餇 百

で生秋の 五五草五靜錢十雲錢岡 る葉へれそそすれど 置月 產 3 をれれの少早 卵 3 E 其 にかで 3 Z To 錢 1 鳥 から Ξ + 米頗 あ温 孵 3 3 中の 金 以十松岐 愛み他 (¥ bi 混糠 度 化 旬 蟲 上八 阜 東蟲混 馬 3 3 月 H 1) せ 採 雲 蟲 首 1 弘 5 集 世菜面孵 良 郷熱せ鈴 B 3 Jt. 頃 類 雀 八錢 疋 高 旬 其 倒 化 圓 錢 T 塞 極 T せ E 13 Di やの目大な 樣 1-床 驷 どう]1] 何 迄 E 其 + h 5 L. め 大 2 12 Ett 3 葉の根 3 1-16. あ和か 3 (1) O) E 3 細等 3 思早 j 3 カコ 3 水 6 錢 h 鈴 h 2 云 伯會年ぞかので す 5 其 12 P n 5 ち K + 12 0 3 店 い野先 直れ 卵罕 7 To To 云 六 0 3 3 12 7. 千 室 値の V) 12 会性織し用いた古墓への 篩菜 らば 6 ま. そう 錢 化 音 集 他 目 7 4 で額焼 定 五 す 12 聲 茨 菱 H 爺 F 良殊漉をハ餌月 月 3 0) 良 城 成 白 蟖 金 か Ti れの鈴 し細 若 pp 鍋桶に p F 下 種 3 善 43 3 が値 母島の松 てかを興旬 度 各 12 值 八 1 61 中段 少に 20 細 1 1-+ 雌 蟲 方 8 段 H 30 鈴 個を松 < かる から 13 保 月 雄 錢 蟲 蟲 11 道 宛打 ど野産は 1= の喃 室 10 で あ よ 11 -Di 大 さん 日殊津出桑 叩だりに B 先 づ 選 6 3 账 應 八 1 きか 出入 1-野 すの與 T 尤蜂が 2 Œ h づ

の發列にて定價七拾錢。 對し一層の敬意を表するのである、 學校教員の参考さして上乘のものたることを疑ばない私は著者の に自然の姿勢を示したるものは本文中に展翅の狀態を現はしたる は實物ご引合せて其名稱を確むる上に殆んご説明を讀む必要がな 八十頁にして是に五十四個の寫眞版が挿入してあり此外八葉の着 **篤實なる人格が眞面目なる此書を生み出したるここを思ひ此書に** 伴侶さなりて採集上に非常の便益を與ふるは無論小學校より中等 如く其用意の周到なるを知るここが出來る要するに此書は學生の い且又圖版に雄を畵きたるものは本文中の寫眞版に雌を取り圖版 色圖版が附屬して居る圖版の精確にして着色其要を得て居ること 後に各科の略説を擧げ東京附近所産種五十種が圖説してある本文 つきても前者よりも一層苦心の跡を見るここが出來る本文は總説 3 至りては各種につき多く習性經過の要點を擧げられたる點のみに 類圖說を著述せられた其躰裁は殆んご前書と同様な れたる學習院教授岡崎常太郎氏は今囘之が姉妹篇さして 採集保存飼育の三章より成り直翅類各科の檢索を示したる (長野菊次郎) 東京京橋南鍛冶町松邑三松堂 曩に通俗蝶類圖説を著は ろも

を

懸するこさになり一時

昆蟲界に

聴名を

轟かした人が何時の ら私は敢て此等を是非せうこも左右せるこも思はない 0 て自己を没却する人は多いが自己の所信に向って猛進する人は少 る人は多いか其排列の當否を考ふる人は少い他人の研究に宣從 を擧げたい
ミ思ふ
。 て居るに られさ思ふ。 やら消にて仕舞ふここを思へば何等かの理由が其間にあらればな に昆蟲の採集をして其名稱なも取調べた人が何時の間にやらそれ 研究する人は少い昆蟲な採集して名稱を知るこさに汲々さして居 方面 人は皆自己の好む所欲する所に進むのが其人の生命で 昆蟲學汎論上卷 より進步し 相違ないが私は其 其理由には色々あつて煎じつ 本邦に於ける昆蟲學は一部分に於て動物學の て居るかも知れの併し今日本邦に於て昆蟲に 日本には昆蟲を弄ふ人は多いが之を 一さして昆蟲學上の むれば各人各個に違つ 併し 、あるか 一時盛

此の如き良好の書籍を給したる著者の努力さ苦心に對して私共はが出來るので之が爲に私共の享くる利益は實に非常である、隨て これ一寸未だ本邦に於て基礎的知識を供給す る。昆 親んで居る人が幾何の基礎的知識を有つて居るかは疑問である、 いから 界の狀態より推せば此書の一部分は或は多數の人に了解せられな 蟲學汎論は此等浩瀚なる論文の要点の拔萃、 い要は唯其要點即ち結論を知れば足るのである、 通讀するをは如何なる人も不可能なるさ共に必しも其必要を見な の諸學者の研究の要點を綜合し是に著者の研究の一部が加へ 第二昆蟲の體驅及び生理第三發生の三章より成り最近に至るまで 多數の人に御勸めする、此書は第一昆蟲の動物界に於ける位置、 氏によりて蓄述せられたる昆蟲學汎論を歡迎し併せて之が精讀を るのであるさ思ふ。 ならずして行詰るこさになり終に足を昆蟲界から脱するこさにな れざるに因するものであつて其結果昆蟲界に足入れした人も數年 軒町裳華房の發行にて正價參圓五拾錢。 更に原語及び邦語索引四十頁是に附屬して居る。 こさ期して待つべきであ く進むこさになりて本邦の昆蟲學界は今日より數倍の進歩をなす りて精讀せらるゝならば一旦昆蟲世界に踏み入れた足は漸次奥深 覺悟があらればなられ、 讀んで理解し難き所あらば更に進んで一層詳細なる論文を繙くの も此書を解する文の素養あるべきここ當然であるから若し此書を なる効果あるここを信じて疑けない。 し今又此者あるは本邦昆蟲研究者に對し基礎知識を與ふる上に大 大に感謝せればならの。著者は曩にフォルソム氏の昆蟲學を飜譯 せられたる論文は幾百千篇あるか分らない隨て此等の論文は悉く 六頁にして間に六號文字を交へ精巧なる插圖二百二十七を算 蟲の形態、生理、發生等につき古來圖書或は雜誌上にて發表 知れの、 併し荷も真に昆蟲を研究せんご欲する人は少くさ 私は右等の理由の下に今回理學博士三宅恒方 30 要するに此書が異に本邦昆蟲研究者によ 此書は本文三十六字詰十 但心今日 、結論の綜合ご見ると べき圖書の著述せら 一般の日本昆蟲學 此意味に於て 東京日 四

申

候

木材の腐朽を防ぎ白 趣の 害を驅除

には本社製品を使用する VZ 限 3

防腐木材 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號 防木

L 塗刷輕便渗透容易 防腐防 蟲

1 .. 卓 効

あ h

防木 お防腐りし
オリ 而も防腐防蟲 にに降依 XU G 心がり 簡便に 塗刷 得 n

御は書明説皇贈第次込申

酣 大阪市北區中之島三丁月壹

疆 電 話 63 匮 門 百 座本本 大局局 新新 橋橋

東京市京橋區加賀町八番地

4] 豐利 ろさ は

法財人團 和 昆 蟲研 技師 名和梅吉著

我

輓近

實

より 階 世 標準を示 人士 人の 座 に基因すど謂は n 飼養 右 殆 に備 足 經經 に適す 濟的 間然 2 進步 き良書なり る目を 30 す 養蜂に從事 ざるを得 3 加 極說 なきも ず す 此 其 あ 時 間 關 き養 6 茲に提供 實に蜂界の 11 感 12 h 理

定 價 金 參 拾

金 貢 錢 鍂

元 岐阜市公園 五五 の一部

發

賣

平

常

0

訣

は

收

め

書

在

4)

品品

用

販▲

一結論 蜂管 合

同

流蜜期

期

蜂

取

理

の用活地 るな健

價六拾錢 送料四錢

近時 7

昆蟲

13

縣

す

3

著書漸く

多きを加

12

h

B

未

13

我國

かっ 3

ず。 成

本書は實

あぶらむし

の研究に關する著

國

農家が 有餘

や型げ

てあぶらむしの

害に

苦 研究 を聞

め

n n

7

あ

るに

發貳拾料送地內

年

iŠ

Ó

を注

いで惨憺

活苦心 書あ

0 3

るも

0

今や E 1

個豐圓 送料拾貮錢

蝶 說

價五圓也區送料十四錢區

新

長所究研蟲昆和名 塘 師技所究研蟲昆和名

序 生先郎次菊 野

生先平 者が

し本書 俗 を世 ŧ [て科 問 學的 敢 事實 て意義 を文學的 なきに 1 記 らず、 述 趣味 而 8 津 本 書 N 0 は

論、荷 的 知識 5 を味 般人士の讀 ひ得るは實に本書の特色なり。 物でして推奬するに客ならざるものなり。 本書は農業者 裡 行 文 13 1=

小野 法

一伊久

馬先生著

而七拾五錢鹽送料八錢

東京 日本橋 品通 三丁

価振替口座東京一七 堂 書

譽賞狀受領 及ノ成績顯著ナリトテ名

ョリ農産種製ノ改良及普 大日本農會及岐阜縣農會

全記御一關第第 國家位 四周 製 縣 國 聯 勸勸 合 合業 共 共共博 進 進 進覽覽 會 會 切金賞 牌牌 等賞金牌牌 一等賞銀牌牌

給肥料 ノ大王タル 緑肥ト シテ其供給冠 大小 R N 十品 其 生產品 數博 回覽 ノ優良ヲ誇 V w

二回

美濃本場中常ニ優秀ノ稱賛ア ル我組合生産

モ正直デ最 モ親切デ加之モー定不變ノ種類 岐 ヲ正 確 = 生產販賣 ス

n

最

標商錄登

阜 縣 本 巢 郡 本 治紫雲英 田 村

振發 替電 口畧 座語 東セ 京キ 九四貳壹

O相場其他詳細 〇御試作用種子ハ何時ニテモ無代進呈ス ハ葉書ニテ御照會アレ

念品早

及

社創 養立 本せ 社り と本 な年

登也

F 手富貴 り茲感是綠國今種本記具明 謝れ肥各哉子社申聞治 念創す偏栽府全産は請組 へ培縣國出自阚織十 品立る 處に及は、本村來を年 十八各自勿於場の茲改九 呈年り 位給論てた産に善月 以祝 の肥臺最る出十し養 へ紫 て意 其料灣多本す年株本 封雲 大の朝額巢る目式社 入英 各分 位兼 な奬鮮の都紫也會と 進桶 呈子 のね と働に種産雲 御些 御等輸子桶英 7 Fi 同能出を子稲 但斗 同少 情の 情くす取販子 し入 貳壹 に品 に時と扱出共 對は 外勢ににヶ向 斗叭 なの至至以販 以に In ら要れれつ賣 備ご 明月 上付 が求りりてを (1)必 腔も 治に 顧株以 端す 四て の左 11: 謝記 て啓 十滿 み立て も品 意の 本合 販組起 計せ 路織り 年十 含宛 ぞ方 もと紫 七ヶ 表法 11) 5 订谷 深さ 亦な 队 すに 月年

子 **芸獨** 英特 月 中 旬 相 案 内 8 時 進

候共記 間両の 給何購通 肥本人り 小些 し場少 重卸合力 H-芸典 ある り論に 上商 本店慚 二炮 かれる 宣相數候 專成販得 賣共 h 度御產 此勸業 段誘組 特上合 に幾或

御分は

願有農

申利曾

上の及

候方び

法地

だ方

10

相篤

成農

り家

可等

申に

事で

と種

じの前

◎紫雲英栽

書

侗

時

7 8

相

長

並

見

本

楠

子

毎

年

该

商登

標錄

七振 第一 世六養 1版

蟲 空前

時に献 に完成に完成の 成ケ盆の 星霜 め に専賣特許 相接食を忘れ一個作。開整 第 七六二 昨果年樹 四號驅 生ずる害蟲 出度き御 大豫 典別は

念る

驅害 除蟲 石 谷 式 殺 蟲 液

色五本 大品特の 經便せなり 過にばる するで記数果顯 に害なき 事

五四三 定價 段 も腐婦 金 敗人 なせず、効はり 拾 力は絶對に害蟲の侵 失しせ は得 3 ざるる る事事 事

は詳細は申込次第回答、 使用料僅に 見本入用の 岐 阜 縣 御方は拾六錢送金 島 郡 笠 0)

事

尙

殺蟲液

テ

1

陈 TE. 腫 生 第 + 七 回

金 Ħ. 也 湿) 安 阜縣本巢郡 山添村 田幣 助 殿

注 植訂 金 金 正六年七月 に付 |寄贈のものなり||客贈のものなり||を観の下に(選)さ記せるものは名和所長の選暦を説する為||金額の下に(選)さ記せるものは名和所長の選暦を説する為 正 Fi Ŧī. 前 44 会に訂正 也 也 d 俊 阜縣 殿 3 đ, 青 2 郡眞桑村 は天沼俊 騎 太 郎 雄 (I) 誤 殿

稲の害蟲シンス

厶 ŧ

(加集身) (加集身)

シア

稲の害蟲

イチ

t

芭蟲又葉接蟲

(煙草螟蛉)

刺尺蠖

#

ウ

茶樹及果樹

3

名 昆 蟲研 究 金募集發起

所

基

本

9第三。 第十一。 事第十。 9第九。 ●第八。 第二次。 第七。 第正。

稲の害蟲 桑樹害蟲り 豌豆害蟲

7 >

グ

Ħ * ナ A 七

コ

73

(糸引葉接蟲)

站蝴 蛆 ダマシ 或蛇)

複黑楼這又浮塵子

カミ

ドノ

ŋ AA

Δ

夜盗蟲 、避債蟲

文地

高いのである。
本樹害蟲チーの害鬼の害鬼の害鬼の害鬼の害鬼の害鬼の害鬼の害鬼の害鬼の事

の害蟲

ダ 4 E

か

(偏飘蟲

۵ 7 口

ŋ

ウッシ 7 4 L

力 テ

カゴ 2 #

切 條毛蟲

法财

傳 タ 7 A 和 和 靖 達 昆 セ 盡 サ 研 還 究 2 曆 7 候 阿 右 長 祝 -付 名 御 賀 智 M 和 時開 會 誘 開 靖 カ 開 申 催 還 氏 Ė 仕 本 曆 度 祝 Œ 趣 候 賀 間 月 1 意 ヲ 侗 以

> 第二十。 第六。 第七。 第六。 第士。 第十四 第二。

桑樹害蟲

4

井 中

۵

(三化性螟(桑毛蟲)

青色葉捲蟲

桑樹害蟲アラ

心害蟲牛

大豆害蟲とメコガネ電場とメコガネ害蟲・アルノヨタウエカスを選手がロティスを表している。

ウテ

A

フ

焱

ネマ

表

E

十月

七日八日

前

岐

阜市公園

內萬 曜日

念論文集

五拾錢

(新日持参

毛但

宜シ

シ前

惠虫 兄 (枝尺蠖)

第二。 第三。 第四。 第 0 6 煙草害蟲タバ 桑樹害蟲工 の害蟲イネノズヰ が製度 ゲシャク コノアチ 7 A ŀ Ŋ 1)

> 横 九 寸

岐市阜公園

振替大阪

特價提供 一

五枚

金六錢

金壹

圓

貳拾五錢 **西稅金貳錢**

菊次即宛

申込期

十月三日限

大正六年六月

所

名

和昆蟲研

究所

內

野

姓名略ス

五基。

显

蟲

標

本

製

採

集

八用器

具

切

74

半

· 頁以

上壹行に付送

金七錢

增

金拾錢

(年 六 正 行發日五十月 大七

> 學習院教授聞 通 俗 蝶 崎 常太 類 郎 圖 著

說

七拾

金四 頁

錢

學習院教授岡 通俗 着色 圖版 崎 常 定價 太郎 拾貳枚 類 金七 著 拾錢 說 明 送料

着 色圖 直 翅 岐 版 定價 阜 市 金七拾錢 枚 區 公 説明 園 八拾 送料 四 金四 頁 錢

名 和 晁 蟲 藝 部

發 賣 所

價 p 用 販 格 的 低 寶 15 魔脈に 4 3 弊 店 0 特 物品 色な 0) 優良 且 實

鄿 御 便 申 越 捕 次 町市 蟲器の 第 一振替二 料網 御 なる 用 八七五番 命に 圖入 應 ず 定價表を呈す

治三十

年九月十日內務會許可

本誌定價並廣告

料

半 年 部 分 金 拾錢 前 河郵 金五拾四錢 稅 不 要 元 册 は
州拾錢

0

割

壹 前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば發送せず風し官衙農會等規 外國に 一年分(十二冊)前金壹圓八錢 .郵 送の場合 は 删 1 付拾參錢 郵 稅 不要 0)

础

雜 誌 代 前 金 切 0) 節 は 帶 封 1 前 金 切 の 印 r 事

九壹〇番

押

す

送 廣 金 告 料五 は 郵 便為替 號活字二十二 叉 は 振 字詰壹行 替 東京 参 1 壹 付

大正六 年 岐阜市大宮 七月 + 町二丁目三二九番地外十九筆合併ノ二 五 日 節 刷 並發 行

發 **** 載許 岐阜市大宮町 岐阜縣 岐 編縣 和 者 瞬阜 法人 市蕪 二丁目三二九番地外十 垣 城 電話番號 [長] 一三八番 町 心町參 大字郭四十五 千四十四番地 十五番地ノニナ 九筆合併,

大賣

人捌所

東京市神田區表神保町

京橋區元數寄屋町三八七

北隆館書 北隆

舘

(大垣 西邁印刷株式會趾印刷)

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

AUGUST

15тн,

1917.

[No. 8.

界世蟲尾

號拾四百貳第

行赞日五十月八年六正大

册八第卷壹拾貳第

(第八版圖入) (第八版圖入) (第八版圖入) (第八版圖入) (第一位 (第八版圖入) (第一位 (第一位)
福井玉夫 長野菊次郎 て(承前) 名和 梅吉 次

(禁轉載)

行發所究研蟲昆和名人法團財

〈明治卅年九月十四日第三種郵便物認可〉

廣 告 第 + 八 回

圓 也 還 馬 知縣中島 宇 郎

金壹 金壹 圓 也 也 ②還 還 還 阪 市 府 石料村村 村前 源 滿 次 殿 殿 殿

法財大のの下 正六年八月の下に(還)さ記せ 和昆 蟲 究 所 基 金募 集 起

世るものは名和所長の還暦を記載旨書並に規定等は本誌廣告

で祝する為める

寄電額

シ満専 六法 及 ク 和 生二和 靖 等達昆 蟲 發 也 レ起 ラ 研 VIIII. レ究 退 7 上候所 右祝二長 祝 賀付名 會聊和 誘開カ靖 申催還氏 開 仕曆本 候度祝年 趣 候賀十 듬 間 ノ月 何意 7 卒ョ以

H to sta 12

橫 九

第二十。 第六。 第七。 第宝。 第七四 第言。 第十二。 第二。 第八。 第六。 第五。 第四。 第三。 第二 第 第 第 第 せつ 壹組提 0 66 大桑栗油稻稻桑 豆樹害菜害害樹 害害蟲害 蟲蟲ア蟲イフ蟲 桑 敬 豆 春 報 の 害 蟲 果 報 の 害 蟲 稲多の害蟲よ馬鈴薯及茄子 桑樹 稲の 煙草 桑樹 稻 稻 桑樹害蟲 0) 供 四害蟲、 害蟲チ 害蟲 害蟲 十害蟲 害蟲 害蟲 害 害蟲人 果樹害蟲 イネ 1 枚枚 n イネノ I ゲシ 子 严 カ シャヤ 0 ۲ ۸ ザ 1} ٢ 700 ケ ヤクト プム 7 ゥ p 3 7 ۵ 金六錢 アチ ゥ 井 蟲 丰 =/ * \exists 辛 チ A カ デ = 7) Ŋ Δ te Δ ŀ Δ A Ŋ バ =/ A €/ か A 及 ۵ 北 沙 3/ 尺三寸 4シダマシ (茶蛤蟖) 枝尺蠖 (超泉鼻) 姬尾栗紋稻金黑夜白螽 二化性 刺尺蠖 糸引葉捲 **複照機這又浮塵子**) 桑天牛 夜盜蟲叉 也 蟲 又 葉 棒 煙草螟蛉 切蛆蚊姥 青色葉捲蟲 金龜子) 條毛 毛 性與蟲) 地

金壹

員

也

還

阜

縣

岐

元濱町

篠市

繼

郎

岐 市阜公園

五

金壹

圓

申込期日

六月名十

和昆蟲

究所

內

野菊次即宛

起

(姓名略ス)

壹

圓

五拾錢

納當

ア日

リ持学

七但

宜シ

シ前

大正六年

會贈會期

記念論文集 型阜市公園內萬知 型阜市公園內萬知

B

前

開

大典

(送料拾貳錢)



中理修音觀手干の害被蟻自寺提招用









年

第

月)

上癭蠅の研究は焦眉の急なり

己を 若し 生物 破 國を 國 間 减 を征 に於ける す 滅 3 服 0) ぼ 因 して枕 す n 生存競爭 となること古來 ば を高 更に は暫 第二第 < L 時 害を 三の 0) 8 歷 休 敵國 息 史之を語 除 するも きて安 を生ず 0 b IL する るが 1 現 在 あらざるに 0) カネ 如 事 < 如 實 かいしか 害 カラ より を除 之を証 あら けば 人間 明 ば す 更 0) P 生活 から 1 第 7 2 (= 第 れ等 8 三少 7 は 時 自 害 0) 國 物 油 斷 30 カラ 滅亡 現 Te は 3 し自 3 75

油 閑 きては 心膽を寒 斷 1= を許 附 樹 從 せ 0) 來幾 さい ざれ 盛 からし 衰 ば其被害を未然に防ぐこと格 多 から 0 我 めつゝあ 從 ٨ 國 來蠶業者 力多 猫 絲業 心 血 る、桑の心 の消 を濺ぎて驅除豫防の方法を研究したる結果、 0 腦裡 長 1 直接 正 1 廖蠅 格別 の影響を及ばすことは カラ 別風 0) 即ちそれで 警戒を慝 難 でないことになつて居る、併 カコ ざりし一大害蟲は今や各地に蔓延して當業者 あ るの 固 より論を俟たない 今日に於ては し自然界は決 從 平常の て之が 病 注 して我等 意だ 害蟲 等 1.

5 n 此 て居たに關はらず其發生多少局部に限られたる觀が 昆 蟲 から 桑樹の害蟲であることは約 十年 前 より 知ら 3 あったので未だー >所 で あ つて 之 から 侮 般の注意を慝 る 可 かっ らざる くに は مح 到 5 15 分 カコ 知

大

して

因

1

T

居

3

少

<

13

B

本

邦

生絲

7

年

0)

產額

13

大

正三年

度に於て二千三百

四

+

七萬

四千餘斤を算

して其價

額

は貳億圓

以上に

易に 山 d 0 他の 諸 細 別 縣に 10 所 原 L 調 カジ 雞 查 日 昨 3 ī b 年 たら 歸 E 岐 T 且 多大 阜縣にては東濃 L 其發育 h 1= 0) 損害 は 所 1/2 0 カラ す を加 早さと 相 當 地 ~ 被害 1 方に於て大害を及ぼし本年は の害を受け より 地 假 の農民をして 令 T 此 蟲 居 3 の害を受け 所 戰 から あ 慄 3 世 12 12 L る桑樹 相 め 岐 違 2 阜 な 縣 1 あ 0) 67 ありても 唯 3 部 此 0 害 To 12 無論 蟲 あ 之を此 る 12 愛 る 蟲の 其體 知 他 0) 加害 諸 小 1 縣 心に於 させ L T 和 歌 容

從 害 16 10 合 1-且 75 12 37 カコ ġ 红 來 理 此 及 る 凡 此 多 ぼ 程 る、心 2 的 此 0 般 害 行 137 如 す 害 度 蟲 蟲 的 實 良 結 0) 3 12 12 止 難 研 法 恐 3 谷 35 1 果 11 13 癭 強 此 普 究 其 地 は 3 杜 蜖 次 見 實 年 必 等 T 及 8 12 ~ は 三要 3 其 最 世 出 3 1 L 0) 0 其 分 n 3 害 巨 み to 8 8 體 件 恐 布 n 蟲 大な 1: め T あ 0 居 T 此 るべ T 1-30 h ---小 居 具 まら 7 域 防 3 對 B 例 な きは を擴 5 備 0 な 除 し 0 令 3 實行 で 75 す 如 で \$ L3 0 تح 雜 42 其 張 効 延 侗 あ から 3 畢 體 1 を完 誌 1 2 3 甚 B 年 しても果 竟 數 3 中 1 T L T 0 0 や又 桑樹 と共 未 Me 明 で 回 小 て之を豫 2 は之が 13 13 せ 年 あ 0 E i は 具 栽 1 發 る L つ E 害 体 T 生 其 智 7 培 8 其繁殖 効 虫 的 防 者 爲 20 加 多 朋 ~ 音等 大 繰 害 3 果 0 L から 12 1= 方 研 之が 桑園 最 返 70 之を驅除 0 あ 影 增 究 力 法 10 B るや否 L 爲に 加す では 三三の から 響を及ば 0) 恐 T 0 出 收 其 大 3 繁殖 ない。 來 大な 穫 75 ること火 B す ~ 防除 て居 3 0) 3 30 3 を得 して 害蟲 疑 3 百 力 2 5 苦 叉 故 は 法 0) 0 を睹 思 E で 其 L は 82 ~ 旺 0) 若 3 分 資 あ 加 記 0 1 42 15 し十 陷 る、 害 もの 載 To Da 0 格 3 るよ 船 あ と言 3 智 2 りも るい 叉 然 10 有 H B 7 0) カラ 0) あ あ 12 减 1 其 植 ^ n 實 瞭 狀 尤 ば遺憾 ば 3 也 る 加 物 3 態に 要するに就 併 7 6 1= 此 Š 害 L 0) あ L 此 害 0) 重 0 25 蟲 此 點 要 50 して放棄 害 3 で 等 蟲 部 で をが カラ あ カラ G 桑 0) 3 12 うち つき 3 其 3 あ 0 n B Ŀ 芽 2 世 3 加

で

ある。

Æ

۴ +

サシ

カメ (Myiophanes tipulina

究が目下の急務 割を減ずるとしても其損害の巨大なること質に驚くべきである、 上り輸出額千七百十四萬八千餘斤にして其價額は壹億六千萬圓以上である、然れば桑樹の被害の為に であることは敢て喋々を要せない。 此等の關係を考へたならば心止癭蠅研

にても進み 年月にては完全の方法を發見する事困難なるかも計り難い併し例令完全ならざるも今日 故に私共は桑心止癭蠅の研究が目下の急務なることを稱道して當業者並 此 害蟲た たる方法を見出すを得ば其利する處の大なる前述 る其習性經過の上より之が防除は假合專門の人をして專心之が研究に從事 の統計 微 しなば思 に當局者の ひ半 御注意を促す 1: せ の狀 過ぎるで L to る 態より幾分 南 少 次第 55



日本産食蟲椿象科につきて疑問及び卑見一三

東京高等師範學校動物學教室

福

井

vol. 11. p. 201 の屬檢索表に從へば明かにPloiariola 國大學農科大學所藏の標本中この 種 類 にて見るに Distant Fauna of British 名をつけ れたた

8

手

は原記載を見ざるを以て不明なれども東京帝

に屬すべきものなり。即ち、 一完全なる翅を有

1 (被狀部は棘を有せず 一稜狀部は棘を有 翅を有せず 首

Engulinus

「胸部は中央著し~~びれたり Myiophanes

Stenolaemus

2

びれ著しからず。 き見るに稜狀部は明に棘を有し且胸部は中央のく 農大所藏の標品及び江崎氏より得たる標品につ 一然らず Ploiariola

I、ゴミアシナガサシガメ(Orthunga bivittata

に屬すべく Orthunga なる屬名は何れの論文に出 品は Distant の前記屬檢索表に從へば Myiophanes でたるや予には不明なり御垂敵を乞ふ。 本邦にてゴミアシナガサシガメと稱せらるる標 トピイロ サシガメ (Oncocephalus notatus

II.p. 227 の圖及記載と一致せず O. Klugi Dist 標品は Distant の Fauna of British India Vol 本邦にてこの名を以て呼ばれ且つ圖説されたる

クビグロ

アカサシガメ

(Haematoloecha Scadra

nigricollis Mats)

と能はずの の記載に一致す原記載を見ざるを以て斷定するこ

見ず。 tant 印度動物法中 p. 270)に一致す故にこの種に は後者の學名を與ふべきものゝ如し原記載を未だ の原記載と一致せず反つて A. cincticrus Stal(Dis-本邦にてハリサシガメと稱せらるる標品は Scott ハリ サシガメ (Acanthaspis lumeralis Scott)

ヲキ okiuawensis Mats) ナハハラアカサシガメ (Ectrychotes

が如しつ II.p. 304 の屬檢索表に鍵へば Ocadra 屬とすべき この種は Distant Fauna of British India Vol. 即ち、

1 口 口吻の第一節は他の二節の和より長し 稜狀部は末端に三棘を有す中央のもの小なり 稜狀部は末端に二棘を有す 吻の第 は殆んで他の三節の和で同長な Ectrychotes

Synonim とすべし而して矢野宗幹氏所屬の該種は p. 20. f. 12) と一致す故に H. nigricollis Mats utus Dist (Trans. Ent. Soc. Lond. 1883. p. 441. 稜狀部に二棘を有す故に檢索表により に入るべきものなり。 松村博士命名のこの種は全く Ectrychotes delib-Scadra 屬

モン Stal) シ U サシ ガメ (Harpactor lencospilus

Sphedanoleses に属すべきか如し。即ち、 Fauna of Bri. 本邦にてこの名を以てよばるゝ標品は 前胸背の後葉は縦に陷凹又は隆起を有せず Ind. p. 331 の屬檢索表によれば Harpactor Distant

前胸背の後葉は前方に縦に隆起せり Biasticus

Ш 標品は前胸背の後葉に淺く廣けれざも明に縦の陷 を有す。 前胸背の後葉は縦に陷凹あり Sphedanolestes

属すべきものゝ如し。 この種も前同様の理由により Sphedanolestes に アカ IJ サ シガメ (Harpactor ornatus Uhl)

> Cosmolestesに属すべし。即ち、 tant Fan. Br. Ind. p. 345 本邦にてヤニサシガメと稱せらるゝものは Die ヤニサシガ × (Velinus nadipes Uhl) の屬檢索表によれば

稜狀部はその先端篦狀にあらず鯛角の第一節は 前腿節より遙に長し

節と

殆んご同長なり

Cosmolestes

稜狀部はその先端箆狀にて觸角の第一部は前胸

本邦産の標品はよく前者に一致す。

Stal を採用すべし。 Polididus armatissimus Stal に一致す而して Uhler ant Fan. Br. Ind. の原記載にもよく一致す Stal の原記載は見ざる を以て明ならざるも或は同一物なら 本邦にてトゲサシガメご稱せらるゝものは Dist トゲ サシ カス (Acanthodesma perarmata Uhl.) Vol. II.p. 386 に出 んか然らば でたる

P. armatissimus Stal of v. Vat.-Ak, Fok. p. 376. 1859 p. 271. 1896 perarmata Uhl. Pro. U. S. Nat. Mus. 19.

十一、ペニサシ Mats) ガメ (Euagorozdes coccueus E

IF.

され 344 の Vesdius purpuseus Thunb に一致す原記載 も原標本を見ざれざも恐らくは同一物なら Vesbius purpureus Thunb を採用すべし。 松村博士新千蟲圖解百七十五頁十五圖211.命名 たる該種は Distant. Fan Br. Ind. Vol. ん然ら II.p.

標本文書の閲覽を許されなば幸甚 本の不足とは多くを决定せしめず讀者學友諸兄中 を乞はざるべからざるものなり、文書の不備 不明 以上 のものにして學者諸兄の御叱正又は御 は予の食蟲椿象科研究中然ら んだ 思は 垂教 E 3 標

邦産スガ(巢蛾)屬 Yponomeuta に就きての豫報

財團法人名和昆蟲研究所技師 野 菊 郎

Stainton 其他の分類學者及び應用昆蟲學者の内に 設 1 られた は meuta と改めて以來チエラー Zeller スプントン それで私も其方に從ふことにした。 ンネウス以來久し~此屬のものは 穀蛾科 Tineidae ンス Stephens が 巢蛾科 Yponomeutidae さいふを 是に けて是に入ることにした。千八百三十七年に 編入せられて居たが千八百二十九年にステフ フ Latreille が千七百九十六年に創立したもので スガ屬Yponomeuta (Hyponomeuta) はラッツ スキー る綴 從ふ 72 りに從ふ傾 Sodoffsky が此屬名の綴りを Hypono-人も ある 向をなして居るやうで が今日では寧ろ最 初に用る N あ ŋ ィ 3

> 二種さい 内學名の確定して居るものは二種に過ぎない、 居るものは 從來此一 永 (3) 層のものにて本邦産 私の知れる範圍内では四種であつて其 13 として記録 せられ 7

リンゴスガ、リンゴスムシ Yponomeuta malinellus Zeller.

みならず近來北米合衆國にも輸入せられ且又幸樹 7 の大害蟲 に至るまで舊北洲 である、就中リンゴスガは歐羅巴より東部亞細 は殆んご疑ふ餘地はない。 サ ンザ で目 シ ス せらる」ものであるか ガ の殆 んご全體に Y. polystictus, Butler サンザ 亘りて産するの ら此 シスガの和名 種に

1

7

ユ

3

ス

1

併 2 1 は L 松村 から は 不幸に な 其 博 幼 蟲 士 カラ 7 命 サ 私 1 せい は ザ 6 赤だ シ n 20 12 此 食 8 種 3 (J) 1 で ~ 2000 當る標 あ 3 8 から 本 無 此 20 論 名 見 7 あ なこ あ 3 以 3

> から あ は

ス 1 ガ 此 他 8 ネ 本 邦 4 0 書籍 ガ 4 ス ガ(改稱 に載せられ)との二種 て居 つるも から あ 0) るの 7 ユ 3

-7 翅 蟲篇 + y ユ 類 ジ 110 ---圖 汎 T p 卷第 3 u ラ 千九百〇五年六月 7 第 五 フ フ + 亦 二百六 頁 佐 ソ ね木 18 八十三 千 忠 長 九 百〇 次郎 頁 野 菊 二年 第 次 郎 + H 二圖 七月 本 樹 版 本 木 害

あ

-42 五 二 111 十八頁 ス ガ 新島 千九百十三年二月 藩 直 森林昆蟲學 第 二百百

處

E

バ

ネ ネ 2 2 1 1 7 牛 ス 7 ガ(和名統一上之を改稱 * 2 シ テフ 佐 々木忠 次郎

本 年 樹 七 木 語論 篇下卷第百十四

千

九百〇二

H

evonymella L. 2 Padi, 11 ス カ 0) とせられて居る Padi 學名 とせら 1 つき佐 れ新島博士 K 水 博士 1: U Y pononeuta 12 ついては私

> 學者 詳細 矛科 て見やう。 pl. III. Typ. Spec. Lep. Y. cognatella であ ことで して 全く 3 = 3 知 力; ッ Lx. tlg. II (1879). 第三冊より其 P 13 故 1 かっ 5 ある。 (J) ス ・ラー マコ 是に 此此 調べて見 植 ら重 13 ガ 7 Y. polysticta 私は 物 1= ユ 参考の為に英國 ミス から 氏の 學名 を食 類似 當ら 311 さを置 Hib. 之は H ス 原記 れば成 本 75 せる ガビサン ガ 6 ふこと 不 鱗翅 27 < To さした。こ Het. 當 0) ~ は 0 載及び其圖 の學名を用 3 類汎 で 蟲 は から みならず 純 カラ ザ あ 緣 旣 12 白 6 Brit. に疑 3 0) 論 0) 博物館 3 で 毛を一見 も幼蟲に こと 根 1= で スガ あ に燥 其幼 ない を存 Mus., 據 12 てこ 3 わて 12 ح 蚁 から To 办多 して を同 此歐 t す 原記を譯 糖 知 あ 此 も多少の 蟲 Y.evonymella 居 ば将 5 模範種 つた、 から 方 3 から n 矢張 は 產 は 12 To 學 合 種 ा 阴 3 併 差が 所が せ あ カラ 出 00 名 黑 75 ŋ 3 衛 任

緣 著しく大形なり、 Hyponomeuta polysticta 毛 層大きく縁 は翅頂白色なり。 毛は 全人 前 翅 裏面 白色、 は H. 13 層銀色を padi 共に 後翅 暗 10 は 色に 暗 帶 酷 色に 似 C して縁 黑淵 す 3 6 T

毛は表面の如し。翅張一インチ三ライン

横

右の ? T 如(ス 思 あ は 0 如 ガ 考察 3 T (緣 唯 此 L E 其 種 て 0 翅 卽 見れ 全 頂 5 < 0 サ ば 白 3 7 色な 多分 白 ザ 色 シ 此 3 で ス B 3 あ ガ 異 0 3 後 翅 H 3 點 新 3 0 は 緣 種 で 7 あ 阴 毛 る あ から 5 暗 7 5 右 ユ 色

であ 外 3 E 3 思 è n 6 3 ラ 12 3 0 乙 を見當 ۲, A らる 20 丰 11 à な ス 5 B 食 37 ガ ふこ やう ts あ 1 說 る 50 かっ 3 であ きて べきことで らこれ を實驗 11 3 佐 私 B は N あ 此 木 多 12 分新 博 る學名 间 種 C から 士 造 ネ 種 0) で は 科 N. 是 あ 0 1 5 E B 誰 ¥ 0 Ġ

さも

七

種

あ

3

とは

前も

述の

0)

理

由

に邦

ょ

ħ

-0

カコカラ

でか

あく

要す

るに

スガ

屬

0

E

E

本

產

(i)

B

0

るこ 形な 來 7 詳 て其幼 2 あ 2 外此 e 3 で 3 5 3 南 から ネ 汉 Ē 出 蟲 屬 3 4 ガ 來 义 其 は 頹 1 1 から 黑 編 るつ # 他 此 ¥ は 點 桑名 3 種 入 ス ユ す 10 3 0) ガ は 多數な 前 20 氏 ~ 種 3 ----害す 200 は伊 13 目 後 1-名 1 翅 ょ 吹山 少 共 3 T h 0 るとに 其 其差 B T 1= から 探集の 送附 少人 色 晤 の 30 より 灰 7 カラ とも 似 知 色 カ せ 之を 5 8 7 T 3 る 0 居 あ 水 n 3 3 學 邦 3 72 で前 81 から 名 カジ カコ 6 10 大 出 5

> ふが之 に暗 驒 ガ 似 他 ども 種 。 の E 小 から 灰 T 前 を決 あ 同 で 居 阪 易 3 あ る 12 定す でな て採集 區別 名 る から から 故 分 後 灰 3 暗 す ネ 10 翅 40 1-容易 せら るこ 色に 0 2. 倘 緣 此 1 + 外 毛 n 3 後 牛 緑 分 显 12 から ス ~ は 0 别 英 Ġ 出 部 ガ 7 研 と同 す 地 來 D5 0) 15 色さ る 究 1 ~ で 白 色で < サ 8 7 要 ゥ 4 叉 共 6 ユ 12 す 10 ナ 3 あ あ 3 5 全 種 る 加 ス 5 害 ザ 5 ガ مَح 1= す 3 思 3

A 4 簡單 前翅 は 1 純 其 白 檢 色に 索を學 L て小 げ T 黒點を 見やう。 す

a 後翅の縁毛は全〜白色

マユミスガ Y. sp.

a 後翅の縁毛は全く暗灰魚

b

ヒグスガ(假稱) Y. sp.

á 後 後翅 翅 0 緣 U) 毛 は 13 全 暗 (灰 暗 色に 灰色なら て翅

頂

0)

4

白

b

サンザシスガ Y. polystictus.

b 後翅 漸 0 緣 次 灰 毛 白 は 色 灰 6 色にし なる T 翅 頂 に至 るに

y ン "ב ス ガ malinellus.

前 翅 はる 白 色ならず

B a h 白 色を呈す 翅 は 暗 灰 色に して基 幣 よりり 後緣部 1 至

プ 丰 ス ガ(假稱)

ィ

a 前 翘 前 は 翅 1= 様に 11 ク 黑黑 U 暗 7 灰 を密 ユ 色 3 13 1= ス 散布 ガ(假稱) す

b

前 翅 1= は bes. 點 40 粗 1-散布 す

贈 せ す 0 私 幼蟲 から カコ 此 られて居る人が は polystictus 願 C, 假 外 U 若 30 令 1-蒐集 72 悉く る尚 見當 叉 此屬 L 8 72 T 5 0 U 前に 研究 あり 2 標 n 0) ネ 12 譯 B 本 L まし えを遂げ を持 述 人 1-0 1 は ~ DS W 丰 若 たならば御割愛なり又 ちませ 12 あ カコ ス 12 P h 干 82 ガ らに ま 43 E あることと 8 Y. sp. h ح 72 思 成 から之を所 サ なら کم る 2 ザ τ ~ ば < 居 思 シ 御 此 りま ス 2 持 惠 ガ

> 符合 に過ぎませ 1 1 は 4 ることで ます。 は 0 願 御 それ 貨與 中 ひます、 D 8 あらうと思 今はただ豫報 4 から 0 h 願 から 多少 學名を附 から S 檢 12 D 索表 此 6. りましたならば 等 ふて居ります 2 10 L 0 其 て發 照 して簡單なこと 研 他 究 合 0) せら 表 から 種 L 完 類 隨 御 3 12 結 1 つい て若 40 飛 n L ば مح 12 から を書 ても 大 思 處 此 躰 で 2 U 等 13 7 同 47 12 72 居

は女性 malinella 變化 は 語 性 らぬ筈で め ス ガ で らねばならぬ譯である。 a 0 尙 は は 坑 最 7 ある普通 あつ 夫と で 後 SII あ あ E でなくて Y. malinellus 7 47 3 3 polysticta せ 言附け から 屬 8 2 か ねばならぬ 男性 名の 語 5 Yponomeuta カコ 種名 文字 ら導 語 加 でなくて 尾 8 ~ て置 女性 -6 カジ かっ 即 n 3 a to 8 3 12 3 72 0) 10 IJ 故 8 變 て終 3 7. > 10 (J) 化 4 polystictus あ 7 名 種 で ことは 1 7 ス 從 名 あ 12 T h ガ 元 居 サ つ 1th 0 は 語 7 來 るも 麗 ね 1 ザ 尾 語尾 希 ば 75 0)

●本邦産鹿子蛾科 (Amatidae) に就て(^{承前})

10. Amata tetrazonata Hampson.

Syntomis tetrazonata Hamp. Cat. Lep. Phal.

p. 101 Pl. IV. F. 4(1898); Seitz. Mac. Lep. World. X p. 70, Pl. 10. l.(1913)

Formosa

11. Amata fortunei De. L'Orza.

P. 38 (1869) Syntomis fortunei De l'Orza. Lep. Jap.

Frans Ent. Soc. Lond. 1898. p. 319; Leech Proc. Zool. Soc. Lond. I888. p. 593; f. 12(1892); Hamp Cat. Lep. Phal. 1. p. 104. Pl. IV Kirby Cat. Lep. Het. p. 92(1892);

Matsum Cat. Jap. Ins. 1. p. 171(1905); Thous Ins. Jap. Supple. III. p. 39. Pl. 34. f. 13(1911);

Miyake Ann. Zool. Jap. VI.(2). p. 204 (1907)

橋 信

Seitz Mac. Lep. World. II. p. 39. Pl. IX

j (1910)

Loc. Hokkaido, Honto, Kiushu, Corea; China. Subsp. Obscura. N. Subsp.

模式種で異なる點は次ぎの如し。

一、前後翅の透明紋は全部消失し黑色を呈す

二、後翅内縁に沿ひて僅かに一黄色點を有す

開張 三十五ミメ る事

信州木曾福島にて山田氏が千九百十四年に採 集せらる唯一頭の雌の標本にて記載せり。

Amata fortunei obscura, Subsp. nov.

at the inner margin. an only yellowish patch is left in the hind wing of the hyaline spots of the fore and hind wings; Differs from the typical formin the total abcence

Expanse: 35mm

byMr yamada on 27th July, 1914. university. Captured at kiso-fukushima, Shinano, the Agricultural college of the Tokyo, Imperral Type: A female specimen in the collection of

12. Amata muirheadi Felder

VI. p. 37(1892); Syntomis muirheadi Feld. Wien Ent. Mon.

Leech. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p.

Seitz. Mac. Lep, World. II. p. 40. Pl. 9. g. (1910); Hamp. Cat. Lep. Phal. 1. p. 95. Pl. 2 f. 13(1898);

Mac. Lep. World. X. p. 70(1913)

Zygaena muirheadi Kirby Cat Lep. Het. p. 95(1892)

にある斑紋は稍 Muirheadi より大なるのみ依りて 松村博士の圖を檢するごきは其第二、第三脈間 Suppl. III. p. 69. Pl. 35. f. 20(1911) Syntomis hoppo matsumura Thous. Ins. Jap.

余は之れを Muirheadi の異名さなしたり、尚東京

帝國大學農科大學所藏標本中にはMuirheadi にし ありの て內緣、亞前緣脉及び中脈の黃色を消失せるもの

Loc. Formosa; china

13. Amata horishana Mats

ホリシャカノコ

Suppl. III. p. 68. Pl. 35. f. 19(1910) Syntomis horishana Mats. Thous. Ins. Jap.

は第三、第五脉のみ黑色なるが如し。 點は Sladeni は各翅脉悉〜黑色なれざも本種にて Moore に酷似するものゝ如し、裳區別となすべき ピルマ、ユンナン地方に産する Syntomis sladeni 松村博士の原圖及び記載によるときは本種は

14. Amata edwardii Butler

Syntomis edwardii Butl. Journ. Linn, Soc. Zool. XII. p. 346.(1876);

f· 11.(1898); Hamp. Cat. Lep. Phel 2. p. 104 Pl. IV Kirby Cat. Lep. Het. p. 92(1892);

g.(1912); Seitz Mac. J.ep. World. X. p. 68. Pl. 10

Loc. Formosa

15. Amata nigrifrons Wileman.

Amata nigrifrons Wilm. Entom. XLVII p. 318(1914);

原記載を見るときは本種は Dichotoma に最も近

Loc. Formosa (Karapin);

16. Amata taiwana Miyake.

タイワンヒメカノコ

Syntomis taiwana Miyake Ann. Zool Jap. VI. (2) p. 81. 1907;

Matsum. Thous. Ins. Jap. Suppl. III. p. 62. Pl. 35, f. 8(1911);

Seitz. Mac. Lep. World. X. p. 27(1913) Loc. Formosa.

II. Genus Eressa

17. Eressa confinis Walker.

Glaucopis confinis Walk. List. Liap. Brit. Mus. 1. p. 149(1854);

Hamp. Moths, Ind. 1. p. 223;

Kirby Cat. Lep. Het. p. 104;

Eressa mnsa Swinh. pi Z. S. 1885. p. 290. Pl. 20 f. 1.

Hamp. Moth. Ind. 1. p. 222; Kirby Cat. Lep. Het. 1. p. 104;

Hamp. Cat. Lep, Phal 1. p. 116 (1898); Syntomis finitima Wileman. Entom XL1111.

p. 220(1910);

Eressa confinis malaccensis Roth. Novit. Zool.

XVII. p. 437(1910); XIX p. 376. Pl.IV. f. 6.

Ceryx finitima Seitz. Mac. Lep. World X p. 88(1913);

Loc. Formosa.

18. Eressa catena Wileman.

タイワンカノコガモドキ

Syntomis catena Wilem. Entom. XLIII. p. 220.(1910)
Caryx catena Seitz. Mac. Lep. World. X. p. 89(1913);

Eressa catena Hamp. Cat. Lep. Phal. suppl. 1.

p. 47. Pl. III. f. 12.(1914) Loc. Formosa (Garambi)

III. Genus Euchromia 19. Euchromia polymena Linn.

ベニモンカノコガ

Subsp. orientalis Butl

Zool. XII p. 364.(1876); Trans. Ent. Soc. Lond Euchromia orientalis Butl. Journ. Linn. Soc 1888. p. 114 Pl. IV. f. 6;

Hamp, Fauna Brit. Ind. Moths 1, p. 227

Zool. XII. p. 364. (1876); Trans. Ent. soc, Lond Euchromia fraterna Butl. Journal. Linn. Soc. 1888 p. 114; Kirby Cat. Lep. Het. p. 118.(1892)

p. 114. Pl. IV. f. 8.; XII. p. 364. 1876.; Trans. Ent. Soc. Lond. 1888 Euchromia laura Butl. Journ. Linn. Soc. Zool. Kirby Cat. Lep. Het. p. 118.(1892)

Euchromia siamensis Butl. Journ. Linn. Soc. Kirby. Cat. Lep. Het. p. 118. (1892)

> Zool. XII. p. 365. (1876); Trans. Ent. Soc. Lond. 1888 p. 115;

Lond. 1888 p. 114 Pl. IV. f. 7.; Kirby Cat Euchromia formosana Butl. Traus. Ent. Soc. Kirby Cat. Lep. Het. p. 118(1892).

Lep. World X p. 85.(1913) Lep. Het. p. 118. (1892) Cat. Lep. Phal. l. p. 297(1898); Seitz Mac Euchromia, polymena subsp. orientalis Hamp.

21 Euchromia polymena L. (ベニモンカノコ)によ あるも松村博士の圖(續日本千蟲圖解) II. Pl. 35.f. の變形の一なり Formosanaのみ産する如く記載し Orientalis にては 明かに分たれたるものなり而し にある橙黄色の二點は一部結合するものなれざも ば Formosanaにては中室下 (Submedian interspace) れば Orientalis も 亦産 する ものとなる何でなれ て博士の圖は明かに後者たることを知り得ればな Hampson. Seitz 兩氏に從へば台灣にはOrientalis

Loc. Formosa; Philippines; Siam; Burma Iudi

たることを茲に深謝する(完) 本稿を終るに臨み九毛信勝氏の多大の助力を得

アプラゼ

ニイニイゼミ クマセミ

Platypleura kaempferi E.

口口口 昆蟲に就きて (承前)

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

科 Cicadidae

ツクツクボウシ Gryptotympana intermedia Stgn. Graptopsaltria colorata Stal Cosmopsaltria oparifera Pomponia maculaticollis Motsch Terponosia pryeri Dist Leptop-altria japonica Hory

十七、

ハルセ

ミンミン

蟬

ヒかラシ

き種類 見 飛驒 多きも岐 一に基因 るの 右八 地方の 種中ミ Ŀ 15 チツチゼミ 阜 するものなり、 ヴ 6 ラシ 地 山間部 本種 には 2 は 111 發生を見ずい に多さも岐阜地 カ 1-V テ は はミンミンゼミとも稱し美濃 Tibicen radiator Uhler 力 セ 矢張 ナ 33 せい t り山 F' 地 ども稱す之れ ŋ 方 間部には可なり ガの寄生多 には極めて少な に依 りて きるる は又 其 鳴

季現出

1

てニ

1 math Married À

27 3

チ

"

チ

セ

ミは蝉

類

あさいの

-950

3

ゼミは及最も普通

(1)

種

1-

して夏

最

も小形にして松林

中心 と鳴く。

多さ種な

り、其鳴聲チ

き處

工

ゥ -QP

2 ツ

ン

F

へるこどあ

00 直翅

١٠

n

セ = 13

息し

小形なるを以

て發見

し難く從つて捕獲容易な

ッチチッチと稱するを以て斯く名づく高

らず岐阜金華

山中には多

きが如し。

生するも

0) 大

にして芸鳴撃より

名ジ

1

7

類

3

は

に趣

さな

異

1000

初夏 して

候

最

も早 熱すべる

、く、發

2

ど稱し居る リと謂

も彼

目中に

雖 7 は蟬類中最も太形にして鳴聲よりしてシ を發する 部に多し ク ゼミで謂へることあり、松樹上高き處に棲息し其 ゼミは最 ツ 水 七三世 午後 を開 7 术" は全く ものは本種に限らるるが も普通 ウ くも容易に躰軀を見出 岐阜地附近には少なき方なり、 稱す、 シ 秋季 0) 鳴くこどなき特性を有 該蟲は多くは午前中 種 -至りて現出 して 岐阜地 する種に L 如 難 に多し夜間 L き程なりの 高 居 聲 P ツ して山 アシ る傾 アブ ٠. 1-鳴く セ 嗚 間 7

廿三、コミツムを 松藻蟲科 Notonectidac Corixa Substriata Uhl

說

なり

就

趣の

卵塊を蛭の

卵さ稱して居るも全く

扱 tonectidae ざして取 と解すい 廿四、 は さ謂へることあ じ常に腹面を上に るることあ 種 ツ 中 毛 肉性 4 111 3/ 作: 73 ッ 50 級は h 2 常に 食肉性にして して居 3/ Notonecta triguttata Motsch 13 7 るるものなり、 水蟲 " 水中に生活す一 る故 モ 科 4 60 3 Coixidae & L 小魚類 は 7 松藻蟲科 又 之亦水 平 名風 を捕 7 P 中に て取 食 ウ 船 Z す ジ

紅娘華科 Nepidae

出五、ミツカマキリ Ranatra chinensis May. 出た、タイコウチ Laccotrephes flaVoVenosa 中七、タカメ Belostoma Deyrolii Vaill. サハ、コオレムシ Appasus japoniens Vaill.

を捕 とし 水 肉 タ らい 名力 性 ול 中 右 1-ならり て取扱 x 貨 食肉 生活 13 桓 中 7 力 J ズ タ 13 to . 111 4 性 1 4 21 才 サ 活 3 + 3 " E 3 12 躰軀扁 こととあり、共に して魚類を食どす、 ウ IJ 力 2 ٥ チ -V 類似 稱 C は 水產害蟲 キリは錦驅網長にして前 共に 平 1-するに依 二 之れ タ して尾 IJ 0) 方 ۱ر z 蛙を捕食す ナ 科 水中に ŧj な Z, 5 に細 斯 Ŀ 水產害蟲 Belostomidae R 8 生 名 き附屬 タ 3 稱 C カ 魚類 < なり かう 3 は 爲 物 食

吹りなりどす。

水黽科 Gerridae

捕食 右二種共に常に水面に棲み、 も長へX字形を寫す。 て生活す、本科のものは觸角長く特 力 オポカハ ハかモ グ E Hygrotrechus Limnotrechus elongatus 昆蟲 rem gator Horv 洪 他 小動物を 後

食內椿象科 Reduviidae

廿四、 サ三、 卅二、 サシ C. ŀ アシナガサシガメ ť か ウドサシカメ イロ メー種 サシガメ Gn? Sqs Ectrychotes haematogaster Pirates Emesa mercida

土堤等 脚 10 にして有益盤なり。 科 なる場合 6 O) して前種同様他蟲を食殺する有益蟲なり 狀態を爲すい 右四 D 部 Emes 著 ウ 稱 F 0) 1 idae 雜草 く長 17 中 サ 本 3/ 7 科 < 0 方 中 3/ 前脚 3 食肉 ! 藏 1-ナ 村 生 料を為 カ 性 ŀ 屬 サ 1 稍 +1 他 E' 3 する 間 1 20 方 論 1-を食殺 て他 to U カ メ 普通に見 4 10 サ 7 貓 20 73 ٥ ÷ P を食 IJ 常 カラ V x E 3 ナ 7 すい 17 殺す 前 与分類 ガ 生活 脚 3 ザ 防 3 7 3/ 或 すの 3 龜 0) ゔゔ

卅五、 0) 盲椿象科 に関す は大 種なりの = クロメクラガメ 小豆或 ĺ は雑草間等に 大害を與へ Capsidae Capsus Sp:

たるを見ず、 生活するも

最 C

B L

0

凸眼椿象科 Lygaeidae.

州九" 卅七、 卅六、 卅八、 ムギ ۳ アハガ = フ アナ タホ >3 ヒメガ ガ 亦 ガイダ か メムシ シガイダ X ムシガ メムシ カ* イグ Gn. ? sp? Corizus maculatus F Pachygrontha similis Uhl Corizus hyalinus Fabr Pamera hemiptera Stal Pyrrhocoris tibialis Stal.

力 4 々稲に加害することありっア 7 ガイ 他 * リモ く粟に發生 右六種中 堤防等 0) לל 2 ķ. 禾 × 3/ さを以 本科 丰 は雜草に發生するも未た農作物に加害す に發生し、 ム • 3 ガ 0) 植物 砂上 雄 は其名の し、 タ に依 て 2 ホ 一に生息 斯 粟穂 3/ く名づけ り觸角に差異 發生する を常 稻 ガ 如く に加 イ に集り加害するも すの し、禾本 À 害することあり。 麥穂に集り は 12 , コパ 2 ナ ガ 3 科 あり雄蟲 メ 子 ガ なすの 为 植 2 カ メ のなり、 加害 3 物 1 4 は 0 シ する 其 0 な 生 は Ł とも 50 8 名の t U ナ

> るも のを見ず。

有緣椿象科

四十三、 四十八 四十五、 四十二、 四十六、 四十四、 四十七、 クモか アグキガメムシ ハリ 水 ホホ 古 ハラビ ホ ソヘ ツキ か IJ X × Ą u ۸ ガ ガ゛ か ガ メムシ ź メムシ × 山心 ムシ Leptocoris varicornis Riptortus clavatus Thunb. Acanthocoris sordidus Thunb. Ochrochira fuliginosa Homseocerus dilavatus Thunb Homoeocerus concoloratus Uhl Cletus pugator Dall

H

の出穂期に集まり來りて全 居れ 2 のなり、 も稱し、 とあ も双馬 8 カ するを以て 有名 メムシは其名 y 0 水 右七種中アヅキ 50 ガ h 稱 なりの チ 鈴薯 す、 躰 P メ ムシ 其幼蟲は 大小豆等荳科植 ガ ١ر より一種の 野薔薇 y 或は甘語等の莖に イダで稱 オ の如 は又サ ガ ホ x ~ 15 に寄生 ガ ŋ 2 す、 サゲ シ 見恰 惡臭を發生する性 メ h ガ は禾 0 示 × 2 ホヅ 苴科 L シは も或 物 ガ ム ١٠ 3/ 1 ラ < 本 7 メ 科植 キ」に發生 生活 小豆の 發生 寄生して加 は 植 粃 2 5 ۳, ど為 種 シ或 物 U すっ 物に 名オ の蟻 に發生 ガ 蒸に て加 るし 13 z 生 13 あ 2 t 示 亦 寄生加 50 じ特 酷似 害す 加 工 \$ シ むるとあ 害するこ 亦 ガ ブウ 3 害 13 ヅ ヌ るも 1-8 4 す ホ 丰 8 Ð 3 稻 T ソ ガ

宗招提

大正

六年

几

月十 たるに圖

一日奈良縣

生駒郡 拜をなし

都跡村

て律

つい

「らずも境内

0)

1=

て歴代帝陵巡

為す共に稻作害蟲さして 知ら る ゝものなり。(未完)



·界

世

昆

h

國實千手觀音 第八版圖

財團法人名和昆蟲研究所 長

名 和

靖

日域七衆根本寺故號唐招提寺 額を書し山門に懸け給ひ勅して曰く招提是諸寺本寺十方僧依所 月に至り土木の功を竣る時に孝謙帝御自ら唐招提寺の四大字の 原高房に勅し經營の司さ爲し伽藍を造營す途に天平寶字三年八 其造營中半にして聖武上皇崩御す時に孝謙帝先帝の志を嗣き藤 充つ大師始め其地味を當て結界の地に堪へたりとなし工を起す ち新田部親王の舊地を賜ひ且つ平城古宮の朝集殿を以て講堂に 帝韶して曰く朕將に梵刹を開創し永く傳戒の道場になさんさ即 壇受戒の戒師さなる是れ本朝建壇授戒の權輿なり同年二月聖武 道俗八十餘人な率て來朝し始て東大寺に於て飛壇を結し天皇晋 き勅して大師を唐土に請ぜしむ時に大師勅を奉て天平勝籔六年 備せず依て受戒を皆な百濟國に求む茲に聖武帝深く此の旨を歌 **慧盛に弘まり又律を講すさ雖ごも未だ僧尼受戒度成の法獨り具** 立及び沿革の大要は昔し我國欽明天皇の御字佛法始めて傳り定 へ招提さは四方僧坊のこさにして

帝陵巡 有益なる見聞 發行の「 寺の長老北川管長 然るに唐招提 拜附白蟻 しあるのである。 の大要は本誌第二百三十七號 寺事務所に於て大正 の話」を題する内第二十二頁 寺略縁起」の 1: 面會の上白蟻に關する種 節を 四年 左に示 月 一頁の所で歴代 再 で版

唐招提寺は生駒郡都跡村大字五條に在り律宗總本山にして聖武 年)の創立開山は過海大師鑑眞大和尚にして日本律宗最初弘通 季譲雨帝の勅願に係る天平勝寳八年(今を距るこさ一千百六十 靈場なり故に始め建初律寺で號す後勅して今の名に改む其創

定め玉ふ義に名く)(下略)

は前記 るの ある 0 次第にて 0 同 然るに今回 寺緣起 先づ唐 內 B に記 招 的 さし 提 3 寺 n 72 0 12 3 大 るは 千 略 手 30 左觀 知 り得 の音 0 りで ريوره 72

構造 木津麻布等を用い造之
構造 木津麻布等を用い造之

之果して然り仍て勅して金堂の右脇に安置す又流記拔 然らば密軌達人の造佛にして凡人の作佛にあらざるを知るべ べし関來密法盛に及び此尊像か以て吾國密家の模範佛さなす 2 らしめたりさせば國人怪み設化利生の 其一つなるべし此時未だ機根熱せざれば如斯異彩の尊 と密佛の傳來及造佛ありし事一二三にあらず恐らくは此尊も 造之案するに過海大師密法な相傳し來り我國に弘通せ す極樂に往詣すさ霧晴れ雲に乗じて虚空に飛び去る く右脇士丈六千手觀音天人來下し作り立つ七晝夜之間 所な見るに此尊を出現せり驚て帝闕に奏す帝宰官な以て て一七日間霧厚く覆ひ肉眼を以て見ることを絶す期を過ぎ其 **舊記云く此尊の出現天平寰字年間當寺開創の時寺の西方に於** く此觀世音を拜する人は現世に忽ち所願を成辨し後世には (以上寺傳なり)七大巡禮記に云く化人造之也亦云竹田佐 一稱したるも其實大師又は弟子の曇靜如寶思詫等の造 は未開の者に信か引き起さしむる一 時の方便より天人の作 障りあるを忌み恐れ 3 唇で日 古女 云 必

> 示した。 圖 觀 72 管管 0) は佛像腰 のである、 蝕害を蒙りて恰も 音(全く一 地 のである。 查 修理事に同年五 部 千本の 第一 の裏面より少しく解体し 12 圖は國 るに 所 海綿狀態 0) 手を有せら 佛 **歐賀御長** 像 再 0) 主び 一人の部本の一人では、 3 任唐 12 招 るの 丈 2 居 材 7 八 尺乾 る所 あ 全形 たる所で防 13 る實况 劣 で 20 (千手 自自 L 70

には白蟻 し於 h き所 ける管原 頭 此 際佛 部全体に鶴裂 し居るを見た で あ 0) 像 るの 墜道 の上部 主 任 の指 あ る 0) 多 を調 を見た であ 生 示さ じ 查 る 乾漆 する n 居 0) であるに、 心は往 に果 3 邊 は 一々片 其下 特に T 第八版 なと 頸 部 龜 0) なりて 0) 木屑 圖 0 1:

着 あ 多 30 見ざるも木材の多く被害部を見るに何れ するは 一見蟻 害 で あ は蝕 8 ること 過去 害 を證するに 3 1n 屬 する 居 3 3 を以 足 殘 3 T 0 現 0 で附

nE T L T は只 あ 居 尙 木屑 3 3 h 修 を見 小 3 固 理 で木 孔 の め 者 20 -72 ること 0 水片とを 穿ち 3 る 話 で Ġ 10 あ あ の依 7 で見ば b 其層 る É 中 N 0) 間 を木 相 然 るに 1 1 % 乾 屑 1 重 あ 2 漆 2 3 佛体 で 3 0) は 13 67 木 下檜 南 るの 片 部 0 0) あ 部 全 鋸 0 れ分体層 3 ばに 1: 30 木依固 h

ある 3

同 3

提月

長寺七

3

す 3

3

8

6

出

あし交依

の臣次長面行

差通話の

りに際、

にのの

るた部れ同

Bur 一度唐

111 招六

會

白觀

見蟻音

論あ好 迄 73 3 3 8 のを内 3 せに で生 15 ざ木 部 ずの 外 3 部 木 B 行に 0) 乾道は 漆の漆 寫の 蝕 め混 害小じ 30 孔 を以 及 70 ないなっというない。 10 12 自 3 12 拍 m では

圖は唐招提寺企堂脇士千手觀音金色御長

大は管 7 南

大候 IE II 年此 五段 月

祭 律良 縣 牛日候 郡 都 長跡

に際 圖 T U) 管長 5日 が蟻 6 面 翁 會 0) 3 本 あに管 6 如 6 四 治 ずし 誌 長熟 右間部 通 る到 (月 りー h なるも h 上 のの田大 + 心の全 3 北屢 其 12 IL 發報良 良臣 川 證 3 17 年管 記 3 å 結 < 左 L を殿 長 1 L の果北 即 年 ちはな で茲川ある 前 T

喻氏 下觀 約 立 の工像漆 節事は千 0) 親中 (0) に太處 像過 82 多日 る見名

もて和

の本昆

多體蟲

3 並研 由一究 を心所

注木長 意等名

さに和

し常百 たに九 る注十

3 -

れ北 111 境居

3 内

節意

告 害 に手

がた一有出原深は 意 原る囘るらに 理有年 ら居蟻 3 多 1: ざ容さ餘九然 限 す 1 所 To. 3 0 云 でキ < 云 3 多 以 熱 3 任 地 2 易 南 30 候任考 to れ圓 月 3 A h 2 使 8 T 0) I 70 800 居 2 1 3 8 B あ 10 充 梁 な 以 To 調 b 御 5 阴 3 大 0) て壹 白 あ 3 分 3 3 杳 1-は IE 8 3 座 7 面 3 0) 注管 防 古 今なあ Ŧī. れ候 畑中の武 < 10 C 13 存果 感 一あ 世偶 L 6 恒圖 得 OII 5先 1 (T) 下向 る然 れ生現御 117 0 5 誠今に 引 木右 幸ば に回五合 TO 福國 我の月せ を寶 修御二 得千 理來十 出 吉術 た手 の院 臨九 U) 諸の 0) 鮂 功は日 で音 果神附の 修任 南 上意のか

> 73 第 3 7: 70 蠵 3 被 3 等 U 100 ん彫 (1) T 3 國 特 是 2 别 30 75 期 丰 3 0) す 8 守音 の本心 で 算水 あ 20 T 3 て部 T

彫 刻 干 戰 Bano U hi & てば揮 長 最 の弾 は あ 7 毫 沂 3 13 决敵層 20 h 1: 於 h 白 8 白 No 0) 賜 12 勇 蠘 T は蟻 る増軍 降北 氣 h た伏川幸白を 次々ど 20

中原

の大

下

漆

增

0)

難に菅

蟻以ひ

退

て要

小竹 形

12 次

3

し繪 0) 撮 第 八 し版 て主北宜像 れ防し深任川をの終 管に次ん除併厚の管與蟻り 3 長へ害に -のせ 諸 と模 る氏並ら調臨 で 5-1 7 あを範 佛謝ににれ資み h 原はる希を像意對菅たにて 13 特圖北 望示蟻をし原る便佛



にを 北貰 44 2 感 眞げ 師た 3 依 6 賴口

氏十 近

りに愛し

縣. 田厂

中

0)

方建同知

む祭 行

ひたいない。

され明江

云ば社町

へ其のの

b以祭山

前文田

は於新氏正

昨て築來六

殿豐

10

B

法 T

實 1

を始

第 七 -亚

を志然本甚研に同豫 る誌大 究 - T 第す 中に 15 材 1 女十 1-ることを 料る七 藤回於 を講 日 得 演歸 h 特 元 T 72 漸 を着 121 41 次深 3 調 3 賀 查 發 (8 專 來の表 5 D 感同 且 弘 便 じ時 つ大 9 實地 0 70 12 分 3 1-與 0) 同 縣正 兩 h 下六 `縣調 ~期 氏 らあ何 下査の年 劉 3 の各七 n n 10 12 30 於結地 譋 講 信 17 果 T 杳 3 感 幾じのる 8 蟻 謝 多居 結 大 T B ののれ果害な 白 有 12 0)

> 關たはて 親 くの年 り勉 床 し感標園 • F じ本町 8 七知而 ての語 たを青 百歳の L 防木 6 る見年 蟻 材 れの且團 是等塗 進 そな除つ体 始 6 り種の L. 特 抹 4 80 一黄 志の特以回説見 72 潜 E 自 る 必 進の分を 30 山 現 證 な 木次代聞 萬 3 口第 は 表 する 3 福 いという 3 15 172 寺 3 > 枘れ T 0) 足は を注 孔ば Á れ慥 並其 り依 かに 意 1-方 9 0 し楔法 白 3 由々 T 3 3

し 施にに間ののな を百直にた福修重 らたい 五矢生る寺理縣分第十八年の松以下の賀十分知 巣を 12 (1) -て見 部 3 恰にに餘の松以下の賀 多梁總年案本て修岩國 超 To 12 ã) 7 家に S. 塗 其 h 部 ひ材建 技六の任 才 郡 被物學手年建技 例 別不六物手 にを発り 3 島 境 h 17 は保 5 內 F 東 21 9) 在 月 4 原 をな 歸思 大通 目 な六白 護 村 b 5 接 ふ松 り下建れ日駿京 n 觀 の何修造は實 被都 0) L b ~ 樫 3 內们理物修地害府 き尚大部 É 中だ理調の字 切 寺 た後形は被なる事資 防 趣 治樓 東務をき郡門 り日 の全害れ ではば方所試 大和 黄 通 尚害和空多基丈のみ信 の大たあ 麋 111 材蟻とに材貳津る b 禹

事大七比

施六

A

六

府

見 の様

るも

的

僅

150

b

7º

信

せ

30

材

並

1-

王

3 弱

3

B

3

寺床

粉 IF.

1

T

(1)

白 日

防

に別

其物に

思床の床の

附

300) 話 1.

花

1

倘 植

0)

1-

皮枝

3 〈花 見 なる 意 する 心

筒

pa

U

館 傍

K 5

見

る は 2

筒

0) 2

為

8

5 1-樹 ---は

12 花

3

關

々栢

取 所

面 例

會

1 蟛

すり

3 種 る

莢柱談締

立不 12

のの種間蟻除

中

圖 0)

床

- の自

はの以木の 花 京 那 都 命 治 町 有 名な 3 0) ろ 白

家白蟻被害の 松材

响 社前

祭記

神戲

奏せ

3

3

3

以 如

1. 决

恐 in

5

T

す。 柏

T

好

せ

h 年 3

樹

同問

でに近

8

O)

境内

2

1

力

1-

12

るる

のみの植松はの機特に 0 にに濱 坳 70 全部な蝕害せり

なる 75 b 流 しば植 水 2 は 物の莢の 白 様に見 意 白 蟻に 室 依 (三)は 10 h 喇 特 列 1-部を殘し 螆 7 害 木 材 に三つは に示 20 賞 すこと C 受 W 1 12

な 3

置 以 12 T

h 早

聖

12

り白 は

も蝕内

4

全ひ 12 E

もの松の

欧

12 3

2

h (n 用

72

3

園

1: 30

附 洞

3

To

白

山の後

に一環

存大內

在群に

集

見

10

郎最

B 30

て形壌

0)

建 小破

12 75 あ 莊

3

大

松 字

朽

所

部 真 IE.

0) 0)

澤蟻 T

幼に

1

日第

阪七

泉白

府一

北

111

H

大

家

宗 年

家

す原 月

六

村寺

T

3

h

倘

叉

安 0)

L

8

6

木

は

切 30 五に

板感

云

Ш

門

蠘

は せ

最 h 20

6

甚

3 基特

た

ah

倘 3

左

b 1-Te 度 し初ひ h 屋は 共に 全滅高 の明 老 漸 家 1= 來 行 蟻 栢 17) 4 次 8 松 白 3 2 3 取 家 艬 目 現 來 4: 世 Ġ 3 治統二 ---1 80 層 屋 受 i 12 は 屋 0) す 3 h は 6 所 3 食の 侵 多 殘 談 不 A 30 は 追 1. 防 5 1 1 難 73 L 3 3 料 增 人 漸 念 N 話 除 5 來 加 次 初 な Ü 0) E 好中 减 3 直 T 3 3 1 E 85 b 果 \$2 1-45 老 75 1 少は it 信 10 8 W) 0) 1 栢 家 老 か 家 世 100 松 h 3 秦 1-謡 屋 h 屋 從 3 -3 好 0 松 し意 內 却 偷 2 75 0) ひ朽 h 0) 10 0 1 0) 意 根 て所 あ 彼 者と pt. 故に す T ~ 7 ば 據 出 はず 侵 斯 3 松 30 家 あ 1-0) あ 假 入根 來 0 1 如 0) 屋 方 h 令 甚 30 據 防 何 如 0 3 以 始 老 L 3 3 3 あ 1 法 未園 前 だ内 よ 自 松 1 (2) な 現 3 5 13 項 却 れ象 方 集 最全老 h T はは 希 て繁 17 白 殖 少 反 为 初 IAT 蟻の根殖 最大 來 灣

> Ğ 海 43 8 曲 11 3 前 害を

弱に窟 12 12 1 月 至 をせにむ續の原を際節 三盛さ 約 T 詳 1. 同众比 6 るの發中奉白 十界れ 名 府弟較 H 和 1-瀜 細 め五、さ 後 蟻 32 牛陵 日七し 同七的 ば JE. 古 に他合同 白 3 -[樹 LO 0) 1 百間 屋 畯 物 1= 時 幹 居 關 0) 0) 部-蔓 途 巢原 市 阜 質 割には 0) 地 話 3 樹 卽 1 75 抹 簱 京 延 大 發 縣(に切堀 F 約 +5 百 0) 6 る 濱 人太 とし 町本九敬服 牛 す 散株の は を 以 阴 種 in 松 查 3 治 12. 水 百 布の N -[田 中 波 -[ig. を 答 小 小の h 處 中 L 本 學校 75 外 防 世 0 島 T 分 1 No. 程 + 3 內 T 當 談 15 燃に 木 酒 1. 投 0) 枯年 霜 (1) 1= 燒 村 香 0) 時 は 入 結 死 0) 太田 樹 3 盡 頃中芳 3 U) 0) 3 1 果 0 石 L 蠘 1 建 H 於 力 T 夫 8 水 Z 大 油 氏 郎 儿 床 塞 白 朽 蝕 3 T LU K 德 氏 3 0 斯 12 蟻 其に 所 黑 - 10 1: 宅 保 ~ 1 石 天 氏大 智 大 250 筋 مير 0) 白 3 4 i 0 何 T 3º 來正 氏 IE 2 需 被 自 a) 所 鏇 如 鱋 死 B 陵 ~ 12 所六 3 發 0) 六 3 其 め滅 3 12 h 30 菓 舌 問 `年 案 0 木生 誓 處 No. 顛 - th 進 白鳥 L 守 同七 六 見 分末死株 材巢 村の 内 L 手 蟻 耳

めに 白學 蟻 ip (1) 蹇 老愛七由始發職 生話 20 め牛のの中 所 し節 寫 た機 4 8 5 10 る内 大 2 蟻 0) 82 3 1-あ並 3 O 3 りにみ 中中 30 术 以尚 尚學 ブ T 双ラ 其校 大現 等後在 ひ今樹伊職 に濱木豆の 困松の國 難の朽非校 を校所山舍 極舍に中に

しに大たりに小上 よ神月 り 九月 第 6 面蟣 鳥 部 3 會群部然 る居 3 10 72 のの分る所も 35 口 上存 に農畑百 福園白 1h 11 1 大在注中大 大 鸌 ひを目村和な る村渥十~ (3) 美 10 見 し老 白 3 被 大義 鳥 蠓 害 1-E 都 Ĥ T T 世にり 早僅 にの特 あ居氏 蠵 H 防々かは 群 3 をの原 社に境集七 70 間案 町前 見 公社 の務破内 Ŧī. 查內 件所 1-T 72 に関の 竱 ---古 蝕繩 12 12 さあ h 3 て内白 3 害 参に藍 n 3 10 し櫻 し纏 3 \$ 十舞あ 惝 親井に樹 居 ひ神際 63 し上果の 3 3) た縣 正 計は し枯 30 る附素 h 社六 (配 見 F 巴年 て死 沂 1 百 等一した 部の h 夫江

有徒立のたれへ田載」し幸て新百廢十の內翌 に生を芸 り年氏の第てひ是 殿 材年蟻 に十盛着の以 萬 渥大ひ近赤 日界主 (約 頭 の前害 T 一のを同同七世樹中を な 郡は明治のに防禦の る部建見村郡百やを築た神野百 例此 は村破 h 際 年 社田十 速 想 起 b T 非農 前 治四方祭典 は最 像 カコ L に村-共 建築 1-以た 然 參 1-プ心永大 十還法 院 上 20 3 早 る拜 行 野仁 にの 华仁 曆 20 舉 分 1-3 9) H 1-年記 講 行 あ侵 大大 壞攝後 神語 存 1 念也 す 6 入 發 和の社所 農社 りのん 3 かこ せ生 自有 1 々河のれ 12 筈な 134 É 100 樣幡調 蟻 合白 だけ命白 さーれを大ば 蟻 8 0) 13 りれ枯 宮查爲蠟 式講 をれ 群れ の中治 0 ば水 其靜演約ば 望 事附 ば舊 集 何郎前 防 さ真み な近 は接殿れ氏項 蟻 73 を郡は法前れ際な るに實近へも等記 3 L 0 なさ同の項た燒 3 をかじの約多の載

先念筆山際 に先同欧 て生町男 8 あ一幽池七 居の原白 地 を邊 Ŀ 趾公十 周 見華 Æ 園 圍 72 111 12 0) 大 り先て 15 木 生先 玉生內念 11 然 る碎のせ枯 今 ゆに ナ銅 ら水 全公趾 像 3 non 75 〈園 一を此白 h 枯入と 始所蟻 居 り記 木 めは П さ東有前 n 高のれ郷 項 試 さ右た元 73 記 み一側る帥る載 に丈に記の華の

3

智

以

田

氏 年

同張の後結

身

各九 地 年

の原 翁 除

午町

模

り前並

来はに

般生町中り

同

郡

田

原

町

0)

出

身)

7

關 1

係

38

結

のび 0)

八

間

H

な郡岡記

り却に以る幾

出

講

演

を

為

1

局

害

る張

1-

十三

0

4

田は驅

還模

酥

範 後座

數中範

百學な

成

H

0)

前

14

野

H

村

0)

常

高

加

5

1:

3 1

章野特

舘田に

に村岡

那し出

於へ

て出

内て

即日

村

1

はれ田

小一る原範

を述べ置きたり。 講演をなし多年關係のある所より大ひに感謝の意 講演をなし多年關係のある所より大ひに感謝の意

最近各地新聞紙に報導されたる記事左の如し。

自蟻の爲空洞さなつた電柱 ○ △ 感電して小見大火傷を資ふ

(第百七十六)議事堂の白蟻被害

段上り口さ内廊下を隔てたる本柱約七寸角の下端より異狀のも大分市荷揚町なる本縣會議事堂本館四北隅傍聽席階上の昇降階

で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞) で空虚らとき音を發し居れり。(大正六年七月三日、大分新聞)

(第首七十七)縣會議事堂の白蟻

△被害甚大…多額の修繕費を要す

居るここゝて全部の驅除は頗る困難なり、元來濕氣なく採光充に診らしき方なり、善後策ごしては自蟻は体質弱く石油を注ぎても斃死し熱湯。防腐劑等にて無論驅除し得るも隅々に發生したる性布等は全部取替の必要あれば尠からざる修繕費を要する見る柱桁等は全部取替の必要あれば尠からざる修繕費を要する見る柱桁等は全部取替の必要あれば尠からざる修繕費を要する見る柱桁等は全部取替の必要あれば尠からざる修繕費を要する見る柱桁等は全部取替の必要あれば尠からざる修繕費を要する見る柱桁等は全部取替の必要あれば尠からざる修繕費を要する見る柱桁等は全部取替の必要なり、元來濕氣なく採光充した。

月 生したる當時も女王は途に發見せられざりき云々の大正六年 れご容易に發見 以 たろも 0 前の 如きは 大分新聞 建築に係るを以て空氣窓等尠く且 内廊下の内部にて採光不充分なるを幸遂に集窟 如心其の驅除には女王を發見するこさ最 し得べきものにあらす先年大分高等女學校に發 0 今回發生 した も捷

一種の鰹節蟲を食人

蟲生

るる産か螂種の蟲 3 \$ 6 0) R 欣 驷 C n To あ 娘 T 30 食 2 や観 外 igo 增 調 餌 1-12 を八 3 記 ~ L て見 軟 20 私 30 T 死 3 T 273 食す 幅 此 あ 60 12 有 Ø) 雞 聊 3 寒 0) 7 日 .3 所 稱導 Z 期 娘 天 0) は 樣 驷 矢 12 T 1 12 は 0) は 4.1 5 物 數 73 6 動 は h 0) 點 坳 質 百 其 12 良 かっ 3 132 等 6 蟲 所 好 7 個 > 4-72 73 包 0) まど ä 3 3 說 か あ T かる 私 3 0 30 n 食 T め出 から な料 \$2 1-す て蟾

未だ花 なて縁平雌 そう 3 < 5 15 の期 n よくな が此をが大年始晩蟲 三厘 認 でなか ない。 それ 具 三月 Do 科 他 おおこ め 秋 分 な枝 老 通 (3) は ^ 0 蟷 他 十月、 E 胸 位 3 7 てい 此 微 狭 有 to 螂 2 には認 6 カラ D は 銳 < T 默 部 To 事 0) 酾 0 1-13 6 出 長毛塊 かき 部 5 1 全 其 2 る 60 前 多 1 Č 此 14 75 產 十一月頃 あ 分 73 塞 III. 75 為 聊 す A 8 12 附 翻 は は 3 つて 光 P 1-塊 は 3 酒 8 O) 秋 雄 02 漸 30 幼蟲 節 11 澤 全 1-幼 0) To 塊 \$ 形 1= カラ 曲 T 力; 此 1 カン 次中 生 1-は は あ 明 0) 夏 \$ 5 7£ T 5 à) 成 其 17 1-C 15 は h 中 で 1-充 3 塊 0) 0) 3 6, 3 での 央 E53. あ 毛 樣 2 前 李 大 7 褐 分 かう 濶辞 十日日 塊が は 先 3 勢 60 成 側 0 年 色 產 8 h 間 湍 產 成 12 頭 大きさは 特 は 0 長 み I 侗 腿 部 附 樹 1-想 程 消 長 0 長 0 1 1-L 8 事 (J) 12 かっ 1-球 13 4 失 古 是尾 72 は 1 毛 7 黑 20 左 6 部 褐 考 L 3 8 蟾 ----端 1 色で横 から 1 右 色 塊 朽 は たの すい 牛 12 Z ~ T 知 1: 分 では、 別の 1 繁 成 13 長 五終 T 知 2 10 n 此 かる合 明 1-脊 3 かれ 殖 蟲 13 E 3 T 厘へ 幼 B. する 老 卷 (塊 い普 统 毛 傾 は 角 に厘 > い位て蟲 b 時 73 塊 知が は 加四 3

B い存 0 所に 6 報か ツ 7 < 3 開 to 中 T 7 力多 11 0 見 b 3 7 央 判 12 5 事 肉 四 10 力 ッ T 圖 S. 及 3 は す 12 太 6 南 少 8 カラ ツ 3/ 劇 1-137 Si h 小 あ 比 7 3 0) 2 認 1-B 1-南 事 距 70 6 凡 h 3 3 淤 珍 並 多 9 は 3 (め 67 11 判 突 具 5 1 5 毛 現 0) 刚 殊 桐 翅 色 4-0 出 n め 多 To 0 1 L T (i) 1-村 < 橫 大 脛 る 晤 四 前 12 7 T 鞘 1 10 L 狀何 且 す かない 3 總 T 50 褐 73 3 す 稜 記 士 63 n 脚 樣 3 多 30 3 60 0 12 1 0) カコ 13 T 0) 帶 全 超 . 個 外 計中 鞱 據 から 3 は 有 記 部 T è 10 1 央 爪 褐 C 体 後 体 失 3 戴 8 T 何 B す あ 違 ~ h は the 黑 他 翅 け ば 見 色 T 30 微 0) 此 は 10 7 0 1-3 2 あ 見 成 8 7 Ęγ 0 色 短 蟲 13 由 後 n 俗 から 3 3 頹 8 1: 帶 透 共 名 個 刺 あ 3 3 3 6 南 T 現 蟲 3 6 刺 0) 17 鰹 30 3 あ から 翅 阴 3 8 2 0 カラ 2 1-To 0 n が腹 個 -適 其 生 腿 翃 < tr 躰 à 刚 J) 判 幼 專 x 試 け 緣 尖 輪 根 1: 脊 高 生 0 T 蟲 角 10 0) 70 7 本 1 す 科 基 面 it n し紋が 共 4 形 1 末 は は 12 るのの端内か翅共 てを少消 すい 觸場厘 3 尾 B カ

> 卵は寄 育 1- V が道 塊 肱の結 ? 力面 外 はの 構 1 的 7 付 驷 得 敵 72 食 12 F 6 난 15 子 柔 7 < 13 カコ 城 3 1-S 方 X. 塞 3 迫 多 軟 0 有 67 は Da F 3 個 773 カコ 6 3 大 あ 害 1= To ~ 3 3 D ことと 分 杵 寄 5 13 食 To 2 かっ 6 あ せ ろ 6 縣 あ 1 生 から 5 あ T 蟷 . 12. U $\overline{\mathbf{h}}$ ざる To 3 蹇 T 始 10 3 0 4 3 82 あ To 3 外 3 0) To カン 靈 カラ め (1) 12 るの 3 냂 所 5 P あ 卵 內 20 T 及 To 3 防 敢 3 此物 -F 次 あ h 18 0) 大 0 3 ラ 0 7: 幼 聊 本 6 3° 0) To 0) 答 害 E 卵 3 此 温り 安 保 カ n 股 10 部 城 中 全 6 P 1: Š カラ 3 肱 種 18 地 カ 18 6 物 13 7-方 除 1 類 C 0 何 P 1. E 6, 先 7 心 食 丰 は あ 首 五. 3 it 主 T 3 は配 IJ 為 3 44 題 等 全 B T 止 記 To は 1 S 体 3 其 < あ 州 7) 私 0 カジ 32 1 程成 易 30 出 る

五.

蟲 幼 60 典 は 毒 昨 年 八月の 野 菊 本誌

亷

蛾 幼

OP.

富に差交毒 思 異 へ蛾 8 るは あたのげ八 8 3 2 も幼 12 0 10 蟲 7 0 カラ 8 より B での尚 黑 0) あ彩此 生之ががは蟲 色 る色幼 1 富 る極 其一に めの端割口は るはに合に彩 L 8 常ながい色 の然れ個への を簡 ば躰ば で あ ーに黑っ 見 單 3 1 色拉 に計算種 りに A て黄の 載褐の多褐が し色やりのをある

見 射腹右邊の 第節褐黑 生面 1 後 二は色色 1 13 雷 EE 黄 八半 腹側 腹に 醅 節部 1 福 黑斑節は 背に 2 色 T 色な あ背暗 の黑 顆其の りの色前色疣背 3 、前の半の及線 、腹方不に側び は 顆脚及正黑條氣黃 流のび小色 多門褐 部 よ側第班 斑 有は 13 り部八あを す 黑 はに九 tj 印 色第 黑 淡 も腹 第 老二 す 黄暗節七 1 ---胸 褐斑背 腹 節 二節 色をに節 11-

様黒な色 及 1. 8 胸 h 0 び断 背。自 腹基他黄 脚線背褐 1-胴 は列線斑橫 部 に列 あ橢は頭 方はに り圓 黑部 黃 责多 第狀 色及 褐少九 U) 12 05 派 色斑黄腹 雷 30 褐 を褐 節 T -連點の斑 第 胸 す績を顆 二節 ã) の世印疣 h 胸は -節前 すけ 黒第背の 8 て氣褐五にも 帶門色六圓

> 種私ひ 色右 とが益次はに な知其に第 るつ敷此一れで数めてば 居加蟲第 るふのニ もる食 3 のこ物のをさに中 列に つ間 記な きに十 すって 當 れなは 3 ば今其 譯に 兹後 で書 十に見 あ 6 九今聞 3 tz 科日 4 幼 三ま 3

十でに 六に

ンゲ

ッッ

3

丰

榆蓼毛虎金 科科莨耳縷 科草梅イチゴイーが タボー キドタッツギットリップギック 「スモモ」 「ホ ナ ラシ

収阜縣養老郡及海 大害にあら、

海

津

地

方

0) 低地

0

蟲

ナラ」 カ 3/ 5 7 又 + -~ 7

ふか く楊 各柳 を亘 かか らは此外に 種 R U) 植 物 多

り觸しけ論る觸 此た a in た加此 7. 8 22 幼事つ幼た め 毒 のは 蟲は 蟲 8 30 12 12 所 焮 が結 人 > 133 8 迄 人果 炎 相 躰 30 刺 違 も つは かず _ 毛を に起 なに脈 就 3 不 2 War) 3 4 炎 加 1 有傳 ti 得しい 害 で三 23.3 すむ 剩 8 し起 お師此 地 來 しへ 之ら方た等 3 3 毛 る團 12 驇 場 がれ的事をが地 私 ~ き毒 希之兵 共 所 飛 12 には起 飛 に於 散事 から 滴 多一つ散於 が製小し 大 中豫 物 135 1. 7 30 TT 小局 7 めて すは 有 人 か人 部 12 から 必 10 2 0) 4) ti 8 3 皮 の皮 3 1. 1: 膚 で相

す 害

> 爲ば間れて株螟にがは株 あ畑 り田 す宜のば雖 絕 之 3 3 過 か 地 5 方な 1= 6 は し浸 L 0) 地 を其 1 最 き覺 水 蟲 見 B 為 其 12 够 中 調 最 其 係 * 0) 實 5 生 杳 てせ水の 12 6, 20 緊 原 多 被 螟 大 を全 し田為 惜 T せず記を 爲 要な 13 因 11 牆 か 3 原 < Ġ 害 な 彼は處 かを 斯 因 し水の稻 きの一は螟 3 3 踏 3 12 害 多 認 叩查 1 狀 るに見 倒 è 7 の然に めり 0) かっ 態 水 謚 處皈 る伏 L らずい 注 -30 12 ė しのに 弘 な 6 せ 1 呈る 水 黑蛇 意 5 僅 水 77被依 る四 至 1 害 を促 害 かめ h 害 りは五 11 8 を せる二な 斯從 L にば らた勿日 1) 1) h みのつずも三 る刻 かっ n - O 1: 如 て相 の日 8 < ば đ) 3 居 乃の思 皈 〈螟 當 1 りは h せら蟲 蟲 な惟 3 全 (1) あ 至 自 去 くが當於 處 ら四りる然 る七 る早即水 れ破除 3 五 T うくち害余者 をれ日去

蟲す 助 り月 3 手取 # せ 3 に捕 Ò 0) b 兀 八处此 示 來 0) 日 5 陂 阜 5 n 3 T 11 す 生 2 家 稲縣の 幼 ۵ 6 株 稻 幼 す 或 の間 は 葉 被 班 る幼は 8 1 7 رات も蟲 吾 見 斯 長 嶼 原 の) 時 人 3 3 葉鞘 13 代のに 幼 村 3 器 1-10 m -共 は液種の於 1 h 食 その居 居入 酸 肉吸虻 12 す 5 n は性收の ŋ とて 螟 置 螟に し幼 き蟲 L て蟲 3 गा गड T (illi 他 害 北 h

か幼りせ方螟 てか地 \$ 5 も水のあるる メ食 ら方百 5 1 3 ず 1h る所個 か mared に所は 方 20 3 也 等 虛 3 20 13 9 り稲九 被 部 依 南 6 地 2. 15 儒 5 を時思 位に 8 o き田乾 食代 12 4-彩 \$2 3 害 ~ 1 種 方の は () 這 多大 にば興 3 13 h ば 名 3 8 3 蝘 灌 然は水 10: 1 採 1. 13 れ入稲 あ速 å. 不 70 **海** ごせの元能た 3 り斷 3 -置卵居斯兎 朋 曾 30 381 に較 葉來水 b 1 7 有利 (3 10 侗 3 見僅頓 同的螟 す方る 6 鞘 他 はべ 益 點稻 伯 3 虹の せか鍋 が或蟲深依 は様多 3 3 3 よ作虻 3 利 E -11 (1) 时过 り害は恐 り被為はは淺 益にのに吾所 7 餘 0 五躰 東屯 被軍の被 か害め莖水 其 見蟲成 のめ輕 成人 75 平 蓝水中中乾原被 方ら重蟲の虻れの蟲 は 乃に 0) 浸にに水因 蟲 遊ぎ 害 のば首時ウ 0) (1) ing 间時 幼至口 浸枯部食生でに かるれ代 く卵螟魁代 蟲 18 7 12 8 12 る塊蟲 活 就 生酸 E 死深入 1: 輕 け 1= 7 は十を きかな 重家あ及利 は探 もはブ 4 (0) 著 し息 大分 調 ん食場 得 5 3 縣 〈畜る ば益却卵謂 害の 間ら 杳 6 見のやす益 所 8 ~ 10 TUIS 翻 幼 甘 すは 3 關 5多を害大採際べな व 蟲 しめの害 调 も係たたに少濃 るか明さな卵地さ 3 11

> も用螟濃其死乾害 蟲 地被せ 0) 水は な 放 11 方害 す稲螟 h 5 水 (1) 12 FP 3 (7) T の被甚 E 30 3 謂 减 害大 爲 2 滅 め地 3 h はに をな 死 ~ 最螟故 L 且 1 す檢 3 早 蟲障 0つべ沓 譯 分 破り 5 共 な蘖 害 i 被色 りのは範 `作漸圍 害の II. 3 を日事余用 次に 30 庫區 賞 下止 6 は行 顔ざ を客は せる明 月れ もに中 1 ざ及 E るび之故 め關 旬 ら接た以 1 全にに るのり來 ょ く反其 〉作 り枯 西

程然ずにらら本ずの他害居螟」ら しれ年 螟被 1-72 蟲 もれ而 5 蟲害恢 しる 被 7 めた七 の居 L る月 多復 8 害 そるのか 12 7 T 被 > 3 螟場乾 3 B 害 き 蝮 下 す 00 0) 旬 U) \$ る被 多 월合水 か合て 畾 4 0) > のはに 關 (1) B 害 --3 被あせ 害るし個 と決於 0) % 朝 し同水害 興 > 18 認隆 L 如 見 長は T 南 3 灌 7 枯 \$ 5 (yt るむ 丽 3 し前所 居 彼に漑謂 早死 を所 り項に 3 13 2000 ~ 害渉水は 害 1 る決 株 3 得 1 以 年. d. のし 15 (0) あるいん 1-72 絕 T 同流は 力 の旅 様べ多 5 場有 K2 3 3 -7 古 3) 1 謂 早 な 復 此た < E た合無 6 É 欲 3 かり 害心 るす故はる旱 12 ずの 100 75 12 1 もるに旱水害 被依 螟 20 2 % 其 3 3 、り早害害の 早 謂 蟲 0 9 8 の被害 ふ部之の害よどみ 大輕 どり思に 害ど 可のがあ T な 蒐 りの認 にかも為 To 3 生茲然の 角 らのめは し飼るせ

完物爲稻來

セ

3 tu

狀

能

爲 生

P

0)

9

8

米同

粒郡

の村

發心

1

T

全七

01:

E

T

H

幼問

3 同種

專

あ

h

8

加其 古

ば當

直時

には 南

之僅

にか

答に

0

3

h

ししも月 りるを就に稻 究れは某 < ŧ. T てたの中出 8 全特め收所本 1-明 地 3 目 穗 力 70 真 5 で旬 での所 頭 SF. か 方 3 せの十 13 6 b 0) 0) ののかた 0 せ せ 加 そ 3 稻 あ事頃 3 戶 L 害 P の出 3 h Ħ **监**稻 題 其事 穗出所 3 75 - p Te 棚 10 12 す 八 山 思穗 13 被 實 所 13 をれ回 不 1-昨 初 る Ţ 75 以ば發 害 200 3 明 て收年 示 石 h do 其容縣 3 程 30 生な 3 11 13 知 T 旣 T 3 さ師し 1 よ麥 す度 3 否 當 1 75 5 何 10 あ 0) n 害を初 1-や時 第 E れ置 各 3 0) 當 5 72 邮瓜 調 郡 8 30 蟲中咋 4 由 3 0 0 3 1-3 一時 發 事 依聞 重去加 速查回 地 t 郡 了 72 T Ġ 13 方 3 3 き斷 し發蛾 つ知 等川書 1 0 よ本 にば 生の 3 1 重 B す T B 蒐 T h h 月 Ž 技 就之 得 其 居 ~ 0) B ò 0) 集 6 來 4 丰 3 n 我かた ě, 0) 為 稻 72 る様 8 は右 り從 1 5 5 〈ケ字 7 から () 陂 5 30 穗 な岐 5 1 し發 米村野 は出な 皇 3 は 12 1. 來 0) 縣 0) . 3 大 去 3 8 変く 所 3 8 牛 にのこ をう産 て水港ー るのしも所 蛾 下 研何との以果卵の五よたのに際のの多會 へ不管のり氏

ををは一百一般 惟 しの 生張 をだは書にが石り られ蟲附は能 する 要 一秋一注 5 しばを方 B Jil 想 の數原 0 般季米 意 看 縣 以 る 像 め同 依蛾 心一 5 0 〉收 麥 稻 因 1-過 10 すた C ず賴 な b 可 h 飛容に 3 我螟 は籾のべ 於 だせ 3 3 3 (不 3 雖揚 就 再 從岐蟲 麥明 L 知に害 け 3 所 3 蛾 喰 5 73 部 8 L あ つ阜の る 8 居 問 注 13 て縣發 13 E は ど分 來 3 世 入 E h 屬 72 思 題 下生口 3 . 個 意 5 余 らせ豫 或 3 す h りは O) 於 7 所 3 11 3 1 9) 涯 n る防な や様 其 n 13 32 之 居 500 所 て反 產 如延 3" を騙 8 本 被 B 1-5 大 聊 於 斗害 縣 な大 6 面が 3 ò 見 除 3 害 カコ 7 1 し驅 謂 な今 15 h 1 り發 -[4 3 3 下 管 1: き生 て除却 起 知祭の 5 5 13 田 墓 2 慘 附 加 出 豫部 1) ~ 3 业 成 1 h ---害稈 依見 A 沂 張防地局 日 る憺 あ あ (0) か生な 其 h 中中 中家の督方部被 つな せ h h 13. 為 地 12 75 のか多 1 3 b 附 際順に 的 大 一に村 らめ方 の實 13 5 B の甚 1 念 况 6 + h 近 ह 12 म ずにに 1-1 -U 0) らの數 0 1: 後のは 爲 72 大 あ一氏此受 於 \$ 3 よか標 蛾 町 3 稻 其め 多被 り水の 深 は 17 13 ての 4 思せ藁發出 未蟲著 特 12 è よかす成

ご全 なり 之に反 3 ョシ 7 7 を部のて る魔 該 或 블. 實 個 化 > 螟蟲 所に 驗 し雑 11 1. Æ きる くする 調 の整計に 來 h 2 10 りて 查 積 1-は あ = 發生 多さ にん 法に依 相問 12 然らざる 獨 7 h のに や多 3 稻 h 所 牛 T 12 南 等の す 作に Æ 息 は にては比 個 4 0) h h の發生無きもの り藁 る螟 喰入 敷 L 個 程 所 1, 他 越 12 シ 生中する 加 1. 個 居る 1= 72 (1) 17 螟蟲 ては 原 所 描 せる 0) 害 3 し結 いにて 一較的 た果る 3 多 を為 自 する り出 因 8 分 豫 = 自 個 30 生 防 個 のに遭遇 łi 13 0) モ は藁 所ものな せせ B つ 少なきを見 9% 特 2 3 所 查 カコ 3 するに 0) す 3 必 15 稻 1-3 思 0 1 要 2 7 4 1 1 處 3 (1) あ 6 可 は 0 起しき せり、従の 30 部門 13 被 走, 0 3 地 カコ 3 h ふ該へべ草み 該 害も 狀態 h なか 認 6 何 方 > 蛹 6 72 す 23 b n 化 かならず、 といれる回様 とて 論 3 類 あ あ 1 72 つの葉 りし 所 從 5 b b 1 5 3 つり 7 DA T

> 石津村、 大江 下中島村、上中島村 多藝 村、 洲 本村、 掘津村等 須町

川

三城村、 中川

破郡 靜里 村 **驼崎村**、

下に於 8 同 100 7 1-3 Æ 8 將 F. 斯 來 此 注 螟 3 13 狀 意 畾 倘 態之 13 百 被 べき選 害 n 200 < 南 0 調 3 項 關 查 な 12 係 す 6 b 3 0) 密 3 h 接 カン 信 す 15 あ 3 業 n 者 18 他 府知 注 縣



藤和にら落 葉和該 字》 い補 が加 し的 ある説 集 庵郎 說 ます ること 翁氏 姞 75 部 U) 2 0) すり又 T に一篇を加 2 0) 部 本 其 1: 35 1: 原邦新 訂 味 曆 稿 10 10 此 8 簡 なりまし さ於 的 13 單 加 顧 けは 75 L 2 13 5 6 7 る・コ 發 9 居 る科 表 12 1 72 今度 且 - 學 3 C, をにな 63 义前 論的 12 8 文昆 所 -0 h 翻 から 號 7. 12 7 學 劚 理 あ 1 (1) 前 記 版 膏 b (0) 學 17 12 始博 ま 塞 にかに くこ すに も其於 かは

高田 小畑村、 上多 度

3

>

ば 1:

左

0)

3

7

關

係

8

b せ To るあ h 和 嬦 氏

口 繪 文昆宇肖昆 阿 111 榕 D 伊及藤ぴ 篤シ 太ョ 郎 * 氏1 論ル 0

圖 同同 同 版 論小岡日橋本日政日論邦 本本信邦本修本 文產 治産産氏産に家 屬科次駱氏べ昆論昆附禽 二蟲文蟲 屬 氏蟲文カの附の 田淸之助口

同 五 华產 附蟲 の郎 駝 論 氏

七 產 新産(七圖) 茂 市 郞 氏

同同 同同同 ++ 十九八 H B 本本 蟲蟲 U プ八新新 同同 松年同同 上上 年同同 氏上上

關毒

蟲

ま

る演

1:

氏かのさ

より幼

りし蟲

其事無

狀に數新

剛兵第

30

12

3 R

h

其長

介郎

陸

靊 九川

を節の

まにる印すこ文るし貰刷このき申尙寫此す確に刷るとのこてふ處と申申込前眞外 き發縣のに もこへの込込 下號版本 餘 敷ま さにを文十 ま其たら手知水計は温いの非をす後しずしれま算り温いた上常増 3 T 用 非を〉様 3 に論 しせん少しるし百識刷が 申文 までし 月金な 費 なんか した 五 15 1. あ 毛五の愛はかがら面 3 6 レナ ま希 h 日れ行送ら大或倒本はた部と其長ばは料今勢はな文其かだを後 す 100 つ部 野領十共回は前のの需らけ菊収月に一殆號で頁に向豫 5 17 悟はの が御て合 h -T 本方居 次次七金葉ん豫判數 郎第日壹のご告然に 葉ん豫判數應 後定 ま切 月は ず御以 し引 れに前 四 一送の圓圖定のたつる申上た受 で入 月すに同 で版ま頁 こ込に 附豫 るい け は OTE b 木版 す定いをり數數で どの印そぬ今てま ふ加 8 T をはが人間 T 1 れる日 こあこへ最 り示外出 にしでい 即ふ 國來對 す 7

名地屬同同步 る造 あに山 り出村 0 の盛殆入字 んし關 期 な 宣草 山 る此をは も思刈 恐にり數 罹薪 怖 ら炭百大大大 0 ざをを隊隊隊る探有 爲 8 害 も取 蟲 のす 發 73 〈者 牛 地目約に 下六 1 に下六し一一害出乾七て五八五人

0 稀

狀

况

毛 蟲

棲

息

抛

域

内

1-

於

T

演

な

50 毒

> に注附色りる めし々毒速 は意近の次や 2 なに T 豆 骨膊疹じき熱粉員顆にる 17 豆あ 高一中に一異の身にれ者 に小央四分物 體生た續五を に至るまでなるまでなる。 一般に行いた。 一般に対した。 一般に対し、 一能に対し、 一能に対し、 一能に対し、 一能に対し、 一能に対 にする出厘律 Ä す銅ふ の之に す七劇のるをな毛のな 發布形 し一試指 毒八

のを眼部 り疹体 回小の質 0 兒遲 は は速關球 重及係 12 症びす充 は伸水中部 智 侵側疱內 . を輕同血 襲は若股腹 5 な重一す を犯 るの毒 男 〈部部 3 も差粉女 発さは陰 のあるを老幼 症 れる浮部内 >腫過股 狀 事 布に 翻 し發 增 と生な 5 , 罹疹 す關 惡 し思遅 るせ 極しり陰 眼 治 \$ 6 ざ 瞼め易陰部 度 療者 人 3 は T 〈囊 及 經中はにも浮少顏及四 腫き面と股の 過更 よ個 り人

で時

りに

Vi

3

し法

も前

の並

はの

誘方

蛾法

燈に

によ

h

73 期

全ににの 治生輕 °食狀膚に命重再 上の患 13 -1 すなる 3 0 療 30 加 2

園草ん 馬 ととは匹も般狀 い共浮の ふに腫皮 すにはは れ腫蚊三の差 ば脹に日危な 飼し盤乃險き 食搔さ至 不窪れ七 良のし日も と為痕を適如 なめの要當し り柱如 數等〈 日に毛 間摺起 健り立 氣付し 衰け周

ね騙 方 を下 せを 。除 法 研 な

進は林液にの擴みり 甚叢撤於方大なて幼左除 をど 困だ内布で法せ 能 ら飛蟲の法 は難多部等驅ならず散期すな量にに除きる明すに 1 すに法目 るの亘よすに 3年る於 法毛 故 る至虞度時け探委員をある。 に襲 0 10 9 9 よ液廣 若を 緊べ り於被驅 〈干 案 除 生 30 h 要其は言いたという。 中法全到 す効目 最地底 さを此 3 8 る果的す以場毒地毒 も域驅 ○有の除 さをを驅 で合毛方毛 効 雜 の樹 及達除 目 に蟲一蟲 下は發般若 な叢完叢ぼし 法 と 幼 治生に 貴 の 及 書 中 さ得 る樹 全の もをを内し ~ の燻期部む 3 てのご區は蛾 と却すにこも驅時驅域すと る認するはと難除期除をのな が

1

12.

豆が る叢 てる七 h 趣燒千 實 で却名 行其 でをにと後旬 あ斷近な聞に る行きりく落 し兵同所手 (ナガ 一士師にし 齊を團よたに手にれ取 **二毒配てば調** 毛しは豫書 蟲 て七定の の石月の要 驅油七燒點 除使日却を 法用よ驅撃 をのり除 計下九法た

れ雑にやず右 間し 害蟲葉 の穫於ガ 田東京の代主 害後てイ チ た樹 蟲は早ダ 2 本果に集り同 本果に集り同 を本果に集り同 らして 作芽れし 氏生た葉 15 長るは魯 りの選挙を 祭葉は鑑品の論新芽 ガ 1 ダ桑樹 居たり し葉果 picus 給液し へ甚 L Fabr.) 夜を吸 す液 し與を七 カジ りです吸月、を吸りれる收上一以收 を興へたるが、
を関いて
1 子 らに日は譯

ん蟲事ンをの 侵如 かを試 3 其採驗 7 < 化 て本 經集場 螟蟲島 廣年 路せ技 2 ら手調 島五 縣六 大れ小音 の内月 根 り銀 爲 120 波候 さ 吉 縣 8) 聞氏出 及島 3 下に し根 くは張 那 せ て縣 大那發出 ベ果賀 ĥ し郡れ 生 を郡 て内な 三にる ど化於 謂螟 て簡 ふ蟲 務 でなり、

追師究圖ばもか螟斷るも早かに如如の田り例今發山圖記 るも早かに如如の田の日本其生陰・転りをできるのにしている。田移に苗原多東地では、代因く東地では、代因く東地では、代因く東地では、代因く東地では、代因く東地では、代因く東地では、代因く東地では、代因く東地では、 少ら最 念 古 、除こるの異りなる。 の異りななる同じなる。 の異りななる。 而に植し被後 早即 後本時に大海被郡 る同りなるは一最多に一場就 に螟ぬなく びから 多はにき害 得注蟲 一面 もく苗發 至に放んに を論 檜中れ調ら意驅 意驅獲り早をか至な除を宜た植以りり 查る しは多 H 回告 5早然 れ豫難 ば防なし植 な的なるとれることのない。 調回 をみ方其螟紹た、少比候す般稱らに發蟲介る特な較のとに - F 〈悟 に為 油賓告總 白は府

termes malatensis, Eutermes Saraiensis, E. luzonensis, E. minutus, E. manilensis, E. balingtaugensis, E. Mc-Gregori の七種は新種である、扁柏及び紅檜の耐白蟻強防力試驗の結果は共に陰性である、藍色樟油の白蟻豫防力試驗の結果は共に陰性である、藍色樟油の化群飛の羽蟻が時には直接家屋の上部より侵入して子孫の繁殖計り得べき新事質を擧げて白蟻の豫て子孫の繁殖計り得べき新事質を擧げて白蟻の豫 区auchirae, がしず就の防て化の液白蟻性gori で其きもに子群かれた強性 では孫飛れた。 蟻追加として擧げてた brevirostris の三種に 包所 みの福力 。福州に トリコ はに お際に 其 あ來繁羽 技州日 ら考殖蟻 二師杉本 Arrhinotermes] 額 3 小の領 ٢ その耐白には 力セ 泉 揮 7 舟發 7 して 10 あ 氏成 を蟻 テ 3 類 の分蟻 て注 はお新 N の自 Bの白蟻は ponapensis, 價 意 h セ の研蟻 サ 種 種 7 ア低 なる であ テの利ル廉あ 生す が其内 るはげて べ成すホ 其 3 のるが技蟻 Catotermes ン分ベルの福 九 原 35 み州 律 な杉 が動の福

益

に關

する報告

石

H 虫虫

長谷

部浩

啊

氏

0)

爪

於け

甘は

3

N

生す

3

益

蟲

0)

查

究 に此

並

1:

該

研哇

(C₁₅ H₂₆ 木ホ で 種 8 あ 材 南 0 12 30 記 る白 躰 1 0 あ ブ T 华 6 1-3 約 v て其 寄 ス 生す 9 15 内に る め 1 + 3 も 1 は 原 スしの 圖 名 生 丰 3 版 數 動 ラ 3 をの物 IV 伴新 10 ペン ひ種 成 堂が 3 分 7 R あ 7 は n 3 13 ガ 產 = る紙 各 3 耐 ホ 數 屬 1 IV

圖 躰裁 版 + は 四 從來 葉 6 あ 0) 3 分 0 3 長 樣 1= 菊 L 次 T 本 郎 文 紙 数 百 -十 H.

十今內 var. major formosanus, Menopon mikadokiji, M. longipectum, 0 回其 田 Goniocotes Kurodai, G. microcephalus, Lipeurus 5 插 1 清 本 之助 葉が は 第 n 個 L て其内 三篇を動 內 臺灣產 氏 0) 種で 8 地 外に のに 0) 1 新七 及び てあ あ 研 Lipeurus る。 動物學彙 種が 究 Ţ T 種で外に Lipeurcus intermedius 臺灣 3 種 0) 1: U タイプ 數二十 羽 本文 あ かっ るい 靈 報 > annuliventris, L. は農 13 る 0 本文は英文に 英文 T 日 發表 其科大 科 本 0) 靈 次郎 鮮 1 內 明 學紀 L せら 地 Nirmus て十 15 0) 要に 3 机粉 turturis Ŧī. 酃 17 OVa-T 頁 類 捕

> ぎな 蜂 百 で るの 8 8 0) 生に のなる あ 及 1 から 12 利 0) 2 生 養 於 府入 6106 到着 結 まで + 3 用 は かっ 其 法 R 頁 3 果 せら 1 敵 步 版 2 0) 並 3 BY 共に re により は 12 8 本 L セ 合 甘 0) 10 文中 リア介 然る 葉が T 他 12 3 73 利 其 蔗 いか 旅 あ 周 3 用 7 蜧 產 附し 1-2 I 害 2 到 ---3 ¥-から 局 項 若干 为多 とは 今又甘 一般蟲 從 理想 70 13 並 0) 中の T 効 適 3 恋 本 殖法。寄 的害 9) 大 准 E あ 報 用 本 る表 72 備 邦 告 上に 蔗 世 0) カラ 7 L 及 は 祝 す 1 如 1-(1) 0) 0) C 1-製蟲 て之 四 何 大 可 は る 生 生 8 卵蜂 長 なる 13 ~ 實 ~ 除 查 本 其 3 其 を倍 將 野 B. カラ 法 並 1-1. 70 0) 種 いしど 菊 喜ぶ 對す 實施 畫 挿 判 來 關 名 y 7 あ 10 刮 統 3 數 7 脚 次 あ 郎 9h F 3 瓢 ~ せ 3 卵 聊 igi カコ T 7 40.3 寄 L 有 あ 無 蟲 5 -等 蜂 及 7 る 並 本 す 事 生 1: n 2 70 C 牛文 あに基 E 12 12

知園 心心の T 1-へ其 同 防 注 配 他 當 蟲 蟲 郡 局 豪の 牛 12 は 0) 芯 豫 9 此 園 盛は 撲 滅 於 究 方 甚 T 0) 72 法 8 だ 好 源なる桑園に多く 3 1-0) 叁資 付 3 13 3 生 左 東 京 8 大 せ 島 3 E 縣 揭 3 から 1

桑の處置 のは梢頭に近き勢力旺盛 蟲」で稱する食蟲あるな以て之れが保護繁殖を計るべし口被 迄掘出さざる様にすべし口益蟲保護 驅除九月以 土を反轉搔下耕耘を行ひ可成 中上層の表土に能く混 ては其仕立法の變換に依り多少其害を輕減するこさを得べ 比較的高木仕立ば少く根刈に多きな以て被害激甚なる地方に於 桑の芯止蟲は高刈 分ならしめ尚夏秋蠶期には桑園に藁稈等な敷かざるな可ごす 有吻類床蟲 芯止蟲の被害に依り芽の周圍より芽多數簇生せるも 後の耕耘に於ては表土を深く埋め込む明 排水を良くし 夏期驅除、生石灰を反當三十貫內外に撒布し之を 科に関する 中 (IX 和すべし、 根刈 密植を避け除草を怠らず風の透 る芽を殘し他の芽を悉く伐採し 何 表層土壤の埋没を計るべ れの桑にも 7 п 蛹化せる時期を見計ひ ナサシ 桑の心止蟲には寄生 加害すれごも ガメ) 俗俗 年六七 20 稱 通に 畦 冬期 かっ 蜂 月 間 几

を鹿正於ける 一條村、逢 栽培 L T 8 高椿 發生區 及び はざる せる 針棒 又發 (德島日日 勝谷村、 阪 30 生被 村、小鷲河 地 域 混 は瑞穂 生す 方 < 13 害象 世も あ 3 b 年 條 村等に上 發 な格 村 6 氣 0 生被 甚だ 其の 高 なりとす 8 郡 象 して 害せ 被 類 から 0 きは に中 發 甚 1 瑞 鹿 大 生 稻 な 野 穗 L カラ せ T 20 作 昨 科 3 村 5 3 蜘 す 大 地 11 11 蛛 方瑞勝同稻早穗谷郡椿 椿 1 E 象 年稲村村に

> 穗 中 てのり 縣方農 期 等 成 都 1 1 稻田 潜伏 態 付 なり 加出 1-1 越年するも 蒐 居 岐 附 世 集 近 れ阜 な村 L り地方 Ш L 8 るは 林 方調 椿派 0) 矮 杳 平除 生 > 1 野督 ŔII の類遣 3 郡屬 < 草はの所 木年事 あ會 月下 -- 1 h 裏 决 尚手 囘 旬 定 义の 早 は 發 不 本 け 稻 落 牛 H 者春 の葉に 出中千 し發

る初以期 初卵 は野菜、 場方 匹 ず、 に出 14 員 過花 織農事試 中の 前 畦间时村 38 容易 稻往 小豆畑 に於て 張調 調 0 るのみなり 75 4-矮 查穗 せ 集まるも 青 1 驗場 する 3 查 h 生 見當 堤防 年查 發生 B せ せ 1 せ 集捿 員五七 為を B 75 8 5 技爲 \$ 1 さり を終 敏光 薪隈 手、 發 翹 0 六 前 見 L 1 殖 0) + 月瑞 害 1 日七 to R せ 捿 L 位 あ 目下交尾 等 餘 す 息が 5 を精 T 3 3° 3 ず 名 穗 越 > 僅 等 りし 草 1. É あ L B 冬 ど村 當業者 よる 全員 に於 1 L h 一刈 稱 細 0) 後 本 Ш 期 < 其 株 کم 讕 稻 葉 他 1 0 15 3 1-查 30 7 H B 多きは一 13 は稲に B 3 せし 內 1 **XIJ** L 二隊 村 1-0 西 べし 於 勝 個 T 上 谷 小 て二頭 早き 1 10 さま 村 所 村正 セ 群 針 針分 手 3 長 Nº ン稻ダ椿 集椿 は椿ち及 同技迄 産象山役地手の す象

月

九

日

鳥

取

新

よ

成

斃

二がしの生

あ

T

例

三一年氣3中

回回にな為に

よ残蟲

せ

上模

旬樣

第

回

七此

第第

13 死

然

蟲 5

は

死

て一本

回

發

るせ生験桃

しの期况等

も時狀李

b 13

はは比

Ŧî.

月

1

h 137 3

篇 旬く

匹

儿 月 3 b 第 (1)

月

匹

4

A

व

め喰

可

3

滅さ、宝虫

し又蟲

姫の

年梨の

はの 篇

外積果

に雪質

冷多の

果實

其物▲を外ダて てに n [p] 針以 3 榕 過 故 3 於一 T 5 をかな て株 2 象 全 が体 調 認に生 0) 3 查 0) 80 B む於 す經 稻 茅野 3 過 に椿に山 智多 13 3 之 象集 事に集 12 n 就 ま かま 散 70 8 からせ 3 任. り成 T n セ 驅 りは 3 せ し蟲 ダラ 現充 る もをせ 除 47 今分 間 B 盛發 をなすことう はま 3 2) ん見 8 した や究力 其 等 13 にせ 5 30 の集 L 飛り 12º 食 1 3 h 翔現 せ 狀 百 料り カコ 3 株 を居 態 居此 せ りにを何るの れのセ **°集以れは植** る以

5 漸び步 子 80 0 0 3 本 凾館 年 A 水 熄 申田 田 初 合村 水 0) 旬 傾 九泥 1 せ 月 て一人負 3 旦 + り龜 あ 蟲 力町發 る H 步生田 捕 北 8 蟲 . 郡 海 七基大負 ___ 撲 A 飯被野蟲 時 滅 3 0 はに村害村 L 大 努 は ス 百大龜 CE め 恐た五野田 慌 る十村村本 月 を結町約 來果步五七 せ近に百飯旬 り時及町村よ

> 火)の公 日じ同穀陷坂せつあ所稲 延可何 そりおけいいるも 郡 あ田 南 あ村 1b 1 水 蒲 5 此農 近 智 T 3 虚シ 年 尚 0 b H はと 做一 (11 11 家來 稻 七繼 し發 共 に部 各 現漸 甚は著 月 續 II 田 農 1: に次 だ驅 此の 1蟲害(誤 # 年程 の如福根誤除 つ業 且の 稻 (四 〉技 際 3 島 莖れの螟 H 0) 第 (1) あ手分 村にる た虫 北第 11 一高 大喰 3 り町 蘗 ろ殆 め強 越二 的 類生し ·村 灌 字 n 00 4 3 新回 六長 待 鬼 1 3 聞 水一 も生ど 排 20 薬を 木 h 30 すい 既はも 年記る ・一途 て排害 水 カジ に冷限 2 之下 き得か見 水水尠 發氣 5 A 月 0) 78 固 策 15 3 15 稻 生のざ今 计 島 根碱行か南 < 13 L 3 し為れ後 村 排 り螈の ずひ ら蒲 つめば 天 日、新 水を 7 慘 3 6 2 3 原 〉頗注 触につる郡 0) 狀 ある意の 從 滅 り遲

三を蝕 九 樹 氣 è 候 分の一世候の關 貫三の害の 收萬 穫 03 た係 0 收穫 千 3 七收 あ 1 \equiv も昨 h 蟲 日、種 此 百にの今 六 あ非 豫 金 h 想 額十 3 常 一七 6 に中 7 B 萬 本ん秋 越 高 か收延地 柿 千十七 皆 方 界六四 無 甚 10 40 萬 A 3 EL 於 古 13 H 九 + 千 志 5 12 3 H. 八 郡た全 柿 3 部 百の 手 な四昨平の 十年均葉

温

なき 本の精力 年氣雪勵の候深行 過する は場 を保 左 な發がきす の査發 させざるの要 り生六に * 初月 もの 期 拘 心入 あき 第例 15 3 6 らる以二年本 ずが て期 37 仁年 雌劇 越 本一被比 蟲 に冬年般害 1 多きこと 上蟲 發には甚 昇の生第例 L П せ死 の二年 < 多囘に多 3 蟲 化 るの縣 注りと冬除のが發農 意殊本季を惨此生 すに年間極害儘狀試

同七间同六同五 3 し全山殆ど 四十町歩の四十町歩の四十町歩程に越 生せる「プ 生せる「プ 月 月月 中上下中上下中旬旬旬旬旬 年 - 四〇二八六七 四 M 個

> る山 の れ講枝秋捕慘本は交 7. h 樹尾の 一七枝に 對域 蛹 る て 充 善對域蛹 1 七 T -1-(1) 懸赤 月十三日 方て雑捕へ法其木殺其 (分 方 努ケ 垂 h に同間に於 其 き酸の な生毛 神戶 りは 化四八四 林 新聞 L で百月月 業火炭捕 13 る粒にもの至 小入用獲 2 頃 T 笠燒 11 n 原却利第第ばの卵 り 初 技の用四一又はそれよりは野方しは卵明る生どりは法共同蟲年よみな六茶 を戦 技の用四一叉な h

土嫩月二ついる査 十第所怖蟲た來毒牛 は葉月月一のれは囘な毛 初又下上回調し昨答か蟲 査め年がつは霊 旬は し土かで七にた長十た師蛾 て表ら卵月依毒闘日が盥の に七の上る蛾 , 司乗の 幼 月儘旬との高令て燒蟲上越或此前田部名討な 蟲 旬年は蟲身地に和も 5 下はで方到昆充 に春 至早旬一あに着蟲分 旬一あに着蟲分 第年を發し研効中 1) (ニーこ生そ究果頸 り回囘 化熟 さしれ所を城 し新は乃がてにへ收郡 て芽九至判大版調む關

蝕約郡六發

し四西町生

楡せ

る杉は

がの同

同者村

3

蟲木共今同石

の等有囘郡井

特を山宍の村

徽侵林栗山に

見ざる 紅

13

山ほ

4

牛のし

みは曩

な當に

b時佐

し僅用

もに郡

蟲 ラ

報

二のをける すい 旬 & あ 1 3 も 3 十 捕 72 成 -卵 は化 倍 0) 力多 乃 す 0 から 此 3 食 士調 採 至 3 あ外 旣 & T いといい 集〇 12 3 10 昨 が有 5 倍幼 防 用 年 此 3 すい 1 液蟲 除 植 及蟲 觸 30 法 0) 物 びは所 h 0) 3 灌 多 を本幼に 3 ~ L 食年 注少 蟲 群 同 カコ 長 寸 7 50 棲の 5 は 0 實 成 越 3 C 脫 す で例 蟲 皮 す 12 B 幼 植 其に 共 す 3 30 3 物 被徵 3 水の蟲 1= 害 は L 8 0 0 T 升 葉 8 群 T の十 石 甚明 に油集 1= で 月 1-大か加あ上月 石乳せ産 劑る附なで 害 3

非付昨ばをしいはでで▲ あ撒除 光 亚 72 年 阴 る世以 1 以 3 布 T 3 す菊 から 7 2 6. ta 1: 强 ね來 倍 新 は 1-3 成 る粉 は 井な 蟲 成 昨 電 0) 12 燈の €, 蟲 年 13 E 5慘 高 繭 害 驅 如仁 0) 1-田が 15 毒 誘 除 をタ ね禍 to 3 を加 八 蛾 引 は採 b: へ直月ぬ 植 で B E 頗 50 月. 江上內同 8) T 75 Ź 3 7 付 葉 津旬 殺困 其合 5 3 4-に何い 0) 15 す 內 17 1-カコ 0 12 2 裏 8 至 3 8 60 製 6 基 主 在 ~ 13 カカコ 0 h 名 L 早 忽 て根 3 で 外數 12 30 3 竦 ち成 絕 1 作 1-發殺 襲 蟲 3 聊 す 3 手生 4 30 來 3 噴 は カコ 10 K 3 0 6 5生 しな方决 は 場 8 霧 てれ法定 な合

> 試驅六〇 左 日椿 記 驗 除 0) 場 豫 午 穀 誦 物 h 打 協 檢 合 查 會 午 斯 30 h 防 方後 丰開 氣 高打 催 任 セ時 官 せ 郡 散並 F 會 12 から 條 關 會村 せ 係 h す 小旣 各る學報 も校の 町 材のに 加 長縣於 < に郡 7 -し農椿昨

> > て事 象

世 に潜 潜 伏 25 期 3 在 百 粉 3 6 1 0 對 2 L な 兒 ラ 叉 童 至 3/ U p T シ __ p 丰 除株

四 7 捕 菊孵稻 蟲 化葉 網 牲 出せに 田 70 る産 聊 T 1-世 產 5 卵 13 稻 聊 捕 前 蟲 塊 1 捕 網 を殺 集 採 30 4 以 集 3 せ す 3 T 捕 2 3 6 0 L 30 尙 明 除 附

附に六五 1 9 象期鴨 浸 村關原雛 除野 20 石 1= 放 油幼 5 反蟲 入 捕 當 to 養 し行 せ 升 5 1 30 1 注 8 3 L 拂 ひ殺 落 3 二日

をは二居料査毎設交因 し月を 宿 - 73 七石 10 調 尙 75 3 て椿春家 ほ回 稻查 縣 h i 30 75 町 多培 至 め 捕 L 事 阺 農 72 試 喉 六 るに 回 會豫 於 現 义防火 1-3 驗 付 力多 場 捕 は 地 1-10 に蟲 對 h 10 右 其 月 Mil 72 昨 椿 對 就 網 他 L U) 3 象 3 30 0 氣 趣稻 は 發配 醫 餇 高 日 育生付体 70 15 田 間 郡 經 30 3 1-郡 調 L ま 取 を出瑞 查 過 T 會 現穗 の 標 以 並 7 は し村 缆 滴 3 1 狀 進 樣 一大誘 を當 况 業株字殺を示 の金 一土材精

新 に早 Ŀ 聞 發植 0 瀨 L 蝕 0 3 此 Ш 寫 害 地 反 L るを蒙 地 對 熩 < 2 8 部 農 諸 就 7 0) 1: 村 中 現 家 h 象 h 歪 - 12 は平 20 被 20 て般 3 地 は 之 處 害 部 示 (六年七月廿七日、讃 少し から 尠 殊 0) カコ 作作 3 田植 の被害も に苦 ず 甚 觀 0) 從 音稻 1: 心 L 2 H is T 1 てーに < 葉 旣 2 0) 7 尤 鞘 > に谷 は 8 陂 あ 0) 日好 る變割山蟲 年 日况が色以上の

治 8 T 0) き見込 n は 郡 早 办言 生 九 害 株 3 驅 3 4 重 除 13 滴 0) 10 村 ---尾以 12 2 蝕 應 Ŀ 地 焦 害 力引 せ 方 1-Ŀ 盧 目 せ ŋ を算 史 下 5 2 T 2 無 は n 0 翅 する 收 頃 害(九 7 L 15 < 南 穫 H る 夥 に有 來 b 0 樣 幼 多 L 0) 重 蟲 < 旱 大に 村 頗 發 1 天 0) 1 年 生の 3 影 T 蝗 響を及 稻 L 發 月卅 1 葉 多 生 村 は 民 は早處 候 は す 天に 蝗

N 筒相 相 1 廣 跡 州 州 8 を樹橋 セ 來 法 12 得 つ同 IJ 日 1= 就 ~ れに 業 ヤ 3 至組 3 2 生 發 7 よ ら合 せ 指 除 生 5 かに 3 方 今漸於 導 0 す 法 回次 7 セ 品 は猖 3 及 IJ -域 所 大 CK -- 獗 p を驅 ペ般 あ 除 斯極 h B 郡 12 IJ 業 30 め 13 者被實施 る P 0) 办言 瓢 對 蟲 0) (15 のし個 72 ·E 1. リ保何所る 8 ャ護人益

山七

朝

昆蟲界

を

查

た

Ξ

宅

博

新 鮮

種

壤

て發見 精

す 2

東京

め 5 村の 發 15 生 h 高域 0 1 T 驅 を行 乙 72 3 は 左 0 + ----4 町

〇下郡 前 下中、 下曾我 田 島 國 府 津、 小 田原町、足柄、大窪、

年八)中郡 月 四 妻 村〇上郡曾 日 横 濱 我 易 新 報

5 ては ては る持のかに 3 屋 煙管 奥の 遮ら 軒 To 間 居 京 から やうな凉 2 0) さす、 思 籠 乃 寸 都 恩な水 B 3 下 3 1 やら 1 此 鈴 合 に かれ 1 B 至 0) 水 新 蟲 やう 3 出 る 美 嵐 支 此 を點 聞 4-1 をは 0) + から 妙 Um Ш 鏠 せ + 邊 1 10 やう 2 世 53 あ 位 ね ふ振 h 200 鳴 大 C 0 音 鈴 雨 75 ば 私 6 13 なの 12 12 377 双 は To B 逢 は ま £ h 宫 から あ 動 0) 氣 は 6 音 幾 じ音 6 め 振 0) 世 城 8 カコ 野 次 カジ 世 6 h 10 候 る仲分 0) 30 するの 0 8 間 は 普 す 中 12 0) 來 產 (1) n 60 值 b 調 7 取 3 如 3 は 1 夜 0 か 稀 かっ 段 5 1 蟲 朝 節 - n ら亂 で 0 時 店 ます は 1: す 番 -6 語 賣 聞 0 關 かの は 寒 注 カラ 正 あ 番 子來 2 爺 3 藻 意 仲 カジ 3 良 武 12 た隅 3 取の 月 一个賣 さ云 籠 する 3 < 臘 h 銀 1 N 3 1-办 は鉈 入 觸 Z 鳴野 當 才 蟲 鈴 は るは < 30 n 47 3 地 H 3 nE 1: れの 振 あ 豆

け 博 100 六日 士三宅恒方氏は最 朝釜山より下 各地を L 關 昆蟲 沂 を經 一箇月 多 採集 て歸京せり 朝鮮 本を 府 蒐 0) 0) 集し二 談に を受

研究せられ居れるも我専門家は全く 國のリーチ、 國學者に一指なも染めらめざるに反し昆蟲學は日露戦前風に英 し難きも朝鮮の植物が中井猛之進博士の手にて研究し盡され外 之等新資料の整理研究は約一年を要すべし復命後ならでは發表 露國のヘルツ、 獨逸のフィキゼン諸氏により

₹/

カモ

の上學名を附する考へなり朝鮮には日本印度歐羅巴の昆蟲種族 平壌に於て蠅の新種類二種を發見し得たるは望外の幸にて 敷を調査し置きて一種の公式を作り此糞を檢して直に梢の毛 困却せり獨逸學者は一定の面積に松毛蟲の落す糞の大きる重さ 口六大害蟲 種類はさまで多からず害蟲も略總督府決定の 雑生し色彩形體複雑を極め研究至難なるも氣候草本の闘 口放任の姿 して感ずるに餘あり云々(下關來電)(六年七月廿七日、大阪毎 の現在敷か算出し以て騙除を爲すが如き研究の緻密なる一端さ を最さすべく近來日本同樣松毛蟲の被害大なるに かりしが今回余が始めて第一步を踏み入れ 係より 盎

試 驗場に於て先年 今春赴任)滿洲昆 査中の せる満鐵 蟲調 處 十七日來連同 杳 **死蒐集せし**も 產 業 滿 洲 試驗場山 に於け 日 旅順に向 の及び今春 る昆 田 保 治氏 0 來同 12 杳 3 目 氏 カラ F

> 之が る 種 0) して。(六年七月廿二日、満州日日 蒐 類 ゝに至れば農林業上 分類 集 も多數ある模様なれば之が研究 研 村 究 00 に 蟲 3 着手 0 等元 驅 除 百 べし從來多 豫 百 防 及び學問 餘 益蟲 0) 標 0 保 く注目 上利益 本を得た 新 0 繁殖 少か 結果 聞 3 n れざり 5 發 關 ば づさる する 表 愈 3

の名人が居る、 だ米國で知られてない蚊の捕獲法で頗る多数の蚊を捕獲するから の餌には日本の蚊さ蟻の卵が尤も價値あるものであるさ云ふ事に 口野放 であらうこの事だ現に紐育にゲョージ、 あるまいけれご獨り日本蚊の注意を惹くに至つたのは日本人は未 滋養物を與 音壁の機能を有する鳥の雛は食物を與へるに特別の注意を要する 米國のポピユラサイエンス雑誌七月號に「鳥の餌さして日本蚁 口蚊の種類 一致した既に米國へ日本蚊の輸入が試みられたさ云ふ勿論 B 本 べしの の蚊を米國へ送るへ何が役に立つか判らないものだ へる食物を撰擇しなければならの此の研究の結果飼島 に依つて食物さしての消化及び風味に別段の相違 鳥こ違ひ飼鳥には消化機能の最小の勞力で最大量の 氏は疾く日本蚊を鳥の餌に必要なるを認めて二十 ゲンキンスさ云ふ鳥飼び

であるが此の蚊 口蚊の袋に るものださあるして見るさ何が物の敷に立つか知れない 器を始め其他多數の種類の嘴も充分に硬まらない雛に興 入れて日本から輸入し自家の飼島に を與 へる所の鳥の種類はツケミ 9 類 與へてゐるやう

かンドの

0 でム 嗚 4 云 (間 あ 12 多 0 0) S るだ知か を發見 は雄 等 道 30 赐 0 具 か は 雌 2 < とい て鳴 する だけ 嗚 鳴 E さし 0) 此 理 < 雌 T 由 說 か ~ 75 も 7 7 < 20 25 E T 1= が美 1 12 備 ば 暫 < 30 3 就 0 R 南 それ どそれ ま め 47 < 否 3 75 T つの 1 る 5 沙 å は、 懸 定 3 つ 15 12 捕 n 0 カコ 種 を見 カコ T 墨 75 7 カコ が飛 6 を持が 5 6 居 竟 L 1-到 え 7 入 蟲 n 5 傳 T 赐 T n 0) 置 あ 12 8 0) 類 0 あ 3: 1 說 30 の異ての異 T 身 蟲 明 T 3 1: 3 あ 籠 カコ お 事 1 72 13 性 < 3 3 は 危 で 0 l 3 8 間 中 あ 2 0) 確 害 T から 1= 3 4 は の偶 ŧĪ. 0 To C 戀 旣 42 0) 何あ及然 る 力多 12 1 證愛故る ぶにだ 3

技師は五日間宛病理、 こささなれり、 4 習員總代の答辭にて式を閉ぢ休憩後名和所長より をふ 多 苦 心得に就き講述あ 長の開會の辭、 害蟲驅除講習會は例に 3 梁 方 翌六日 爲し主に午前中は講述 るやうな 6. 43 E + 音 3 夏 0 よりは例に依り午前七時三十分より午後四時迄を 樂 0) 703 M 2 全 7 朝 1 渡邊理事官の祝詞に次で岡山縣小椋多三郎 して講習中には農商務省派遣講師、 引。 國 罄 0 あ 明 9 鲁 聲 瘦 7: 3 3 午後 害蟲に関し講習せらるべして、 依り本月五日午前十時開會式を學げ 蟲 は あ 驅除 なし IJ 鉛 る(六年七 15 時より講習科目に述き講述を開 蟲 聞 1 2 午後は野外に ŋ 講習會 pa Lan は 12 3 88 八 1 ŋ 九 3 戶 月廿 景况 月 0 ح 出で 頃 蟲 隙 九 0) 0) F 日 實地採集を爲す 講習中に 2 樹 聲 1 關 掘 小さ 立 今囘の講習 は 東 p て 桑名、兩 於け 氏の講 日 名 b 林 始 1全國 IE. 和 1-

當所內 3 8 を開催 多 聖 3 第二回 曲 期 利 15 待 用 1 せし n L i 開 T 催 普 置 ば 普 多數 特 < す 通 通 る 昆 志 因 الم 者 蟲 0) は 出 標 蟲展 展覽會 便 حح 陳 本 13 宜 Te 12 b E 採 は 他 出 府 集 居 來 會 な 3 陳 縣 n + あ 內 E 3 3 から 月 よ 昨 此 h h 陳 年 際 こと 6 あ 其 B 受け 5 夏 78 期 h 期 休

Δ 二枚 蟲 は 13 吾 多 B 0) 没 刼 1 N 黄 r 頃 O) 背 耳 香 Do 中 6 カコ 1: 黎 5 で 斜 夜 阴 チ 中 13 1. 摩 Da チ 10 V 擦 T かっ け T IJ 1 鳴 3 7 1 鳴 (O) 8 蟲 開 1 ·C で 蟲 克 あ 7-あ 3 3 0 3 あ 3

7 追

南

3

蟲 類

鈴 D)

蟲 失戀者

草雲

雀

3

f) あ

カュ

扫

12

>

きの

如

3 轡

は 龜、

之等 さらか

0)

詩

A \$

中

0

n

ば

鳴

<

75

賞

美

70

3

3

多

0)

史

は

<

に報導せん。

申込人員は十九縣下に渉り

五十一名に達したりさ尚は

間

10 L

あ 7

5

力

双

は

詩

A

7 <

るい

中 多

1:

申

候

木材 VC は 0) 腐 製品を 朽 を防ぎ 使用する 海 VC 蟲 限 0 害を 驅

3

防 腐木 材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 何時ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五 六號

防水 蟲防 劑腐 -オソリ L 塗刷輕便 渗透容易に て防 腐防 蟲 1... 卓 効 (A)

h

防蟲防 剤クレオソー 油 而器 も械的 腐注 防蟲に偉効あり 便 沙塗 刷 し得 6 \$5

(御は書明説) 呈贈第次込申

社

東京市京橋區加賀町八番 大阪市北區中之島三丁目壹 地 體 疆 攊 替貯金 63 話 長 . 百本本 座本 大局局 新新 橋橋

八八

法財 ا團人

3 5 4 人五ざ其根鬱依 種品謂 h 品蓰 2 し禍 30 幹々 7 すっ 0) h 急 0 啠 12 す 根 13 萬の 年犯 是 產 害 2 0) 0) 3 我 是 额 78 20 則 圓 慘 ち 7 額 3 3 蟲 改 3 改 颜 12 得 絕 5 慄 30 を枯 森 害 は 良 及 良 ~ 人 多 3 驅 然 下马 30 减 損 2 林 蟲 あ 病 30 カコ 70 あ 12 肖 Ġ 除 見 耗 5 老 南 1 或 促 6 h 0 和 非 るに 20) T 豫 L 3 て穰 せ 淮 する 11 推 れ防 20 しか 水 徒 T 3 し其 病 る故 す R す 隨 加 損 品 泡 ば 夏 め べ障 1-0) 至 12 菌 3 3 T 著 m て「團 1-方 佝 害 3 7 如 質 3 しを 0) は し必 栽 究 阈 法 歸 苦 多 h 法寒 シ 何 ~ 甚 H 30 除 天 T 更 培 家 劣惡 5 30 3 被 < 所 A せ 1-多 L 野 來 去 與 植 は植 名 贏 栽 講 13 經 38 T 3 B 發 する 0) 物刻物 花葉年 なら 和 ち培 じ覺 3 生す 齊 15 爲 朝 は 器 1 0) 0) 物 所の 昆 る 得 は 種 め 野 0) 達 實 急 實 0) 以 大 蟲 U) 3 以 し統 12 3 藏 1 L 途 候 收 收 30 務 並 15 本 研 恨 0) 0) T 8) 寸 め 毎 0) 38 妨 30 15 1-多 を培 禹 み方 慘 ずの 年 青 遭 變 識 增 屬 馮 13 10 法 害ん示 若 約 多 異 ^ すい す 加 す 加 H をば ば 其 壹 市 < 等 るよ 留 .3 る しに ての除め所億 爲 3 は 5) 3 倍

も力知夫な其太足地計擴に珍算では護 昆摩至 に除 51 類 り張於 す今 A 3 1-益 L ざ氏も學朝で臨 1-亦 20 3 P T 關 研 家 T 、み或熱 其 の界鮮 園 10 尠 派 し究 惠 及今實 質 か至 は心 U) L 夙 所 18 有 貢滿 や物 6 h 講な 50 數學 と學 5 夜 0 獻洲受に 莚る稱 すい 術 孜 創 T 年長 を講就 を或 す . + 其 立 資 R 一名 通 開 生 3 はべ若の 餘料 3 カラ 日 和 30 さて 業 じは當 圖 3 し他 萬 0) の婦 て全 30 書 8 其 歐 昆 7 害に 1-的 補 阈 者 後40 の米達 躬 蟲供 蟲 (14 益萬 30 進刊 苯 各 30 (1) ら脚 L 心 明 す有府啓 智行 6 30 地 蒐 山除 治 同 M る餘四發 教し 被 集 E 標 野病 30 寸 育て ののナ 〈。交 古 本 H 百 菌 + 世 功多三 他 換壹 3 し斯 12 3 疇根 九 ぎ年 績き縣等 `學氏 30 至 治 萬 É Æ 1 洵に臺一若のが 12 T 有 跋 0 及 四 斯 に達灣に く普事は 累 3 餘 涉益 月 3 は及業 斯奇種積し蟲 獨 日 質をの道 樺て 種 30 し或保力

や經せれるの 應 萬 3 13 すの難時 我 13 る前を代國 途排にに 施 設はし當 於 は頗其 h T 限 30 未 b 潦成 あ遠績が昆 るにを研 蟲 個 屬舉究學 しぐにの 人 る先何 0 力日此鞭物 を新のをな 月如着 以 て歩しり カコ 0 8 世雖獨

助 13 5 金を以 きのみ は萬 īF. 0) 同 圓 研 五 年 あ T h 所 7 7 す 3 め 庫 久政に 及 時 道 萬 1 阜 > あ 20 針

伴

を為

成

べすに 2 ~ 1-

10 2

長 す

30 依 0) h

3 補 3

8

(J)

助 を主

72

す

至

T

20

り提建治

供物

し九

相棟四

衆貴衆前衆衆衆前 衆議院議 院院院 一十口 議議議 議議 議

第第

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 11 助久竹置六 郎門造郎信郎郎郎澄郎

2"

3

昆

蟲

究

30

あ持基欲

國

0)

秦 議 院 議 院 議 院 議

基方岡田島在平尻中納 稻

元治耶耶直莊郎男宜齊達共

衆岐前衆衆 阜 議 議院議 院縣 院院 イロ 知 議 饑 員事員員 員

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 剛木 彦勝 銳太文拙慶

吉郎一三隆郎郎

四三條條 本研本本レ本集 金究金金永金ニノノハ遠ハ 關機寄財 = 確 ア岐 ス關附團蓄 り阜 買 ル雑者法積ナル 毎誌氏人シル基 年8名名其銀本 タ市 シ公園 ノル金和利行金 和 收昆額昆子ニノ 昆 支蟲ハ蟲チ預總 計世名研以ヶ額 研 算界簿究テ入 ~==所研レ拾

昆揚登理究又萬蟲載錄事上確圓

世スシ長必實ト

テ之要ナス

久子管用價存理ニ證

スス充労

ツチ

振替貯金口座ハ東京三一九一〇

所內理事長長谷川

Ξ

及ノ成績顯著ナリトテ名 譽賞狀受領

全記御一關第第 此國念位所 西五四 回回 ハ 內內 豆 聯聯勸勸 合合業 數博共 共共博博 進進覽覽 會會會會會會 有名第第第褒 功金賞牌牌 一等賞銀牌

自給肥料ノ大王タル緑肥トシテ其供給冠タル其生産品 美濃本場中常ニ優秀ノ稱賛アル我組合生産 ノ優良ヲ誇 V n

外大小十二

回覽

二回

最モ正直デ最モ親切デ加之モ一定不變ノ種類ヲ正確ニ生産販賣ス n

岐 阜 縣 本 巢 郡 本 田 村

治紫雲英

標商錄登

振發 替電 口暑 座語 東や 京キ 九四武壹

O相場其他詳細 〇御試作用種子 ハ葉書ニテ御照會アレ ハ何時ニテモ無代進呈ス

記贈 及 念品 社創

養立

本せ

耐り

ど本の

な年

し八

明月

治に

四て

十滿

年十

七ヶ

月年

登也

0 微 謝れ肥各哉子社申間治 す偏栽府全産は請組

界 に種 下些骨子争社重 入以 台 H り茲感是綠國今種本記其明 記に 念創 壹壹壹品立るへ培縣國田自爾織十 一場に及ばに本村來を年 一場といる。 一場に及ばに本村來を年 一場に及ばに本村來を年 のな改九 呈年 り位給論でた産に善月 七 紫 以祝 の肥臺最る出十し養 封实 月 て意 甚料灣多本す年株本 di-各を 大の朝額巢る目式社 中 位兼 進種 な奬鮮の郡紫也會を 旬 呈子 のね 相 を闡に種産雲 場 す五 御些 御等輸子種英 案 但斗 同少 同能出を子種 內 情の しス 惜くす取販子 E に品 武壹 に時る扱出共 F 外勢ににを同 對な 斗叭 時 Ln UI なの至至以販 進呈 上付 ら要れれつ曹 備ご ず求りりてを 腔も の必 端す LI 顧株以 の左 謝記 て啓 以一 み式て も品 意の 本合 販組起 含宛 で方 耐せ 路織り 表法 0) 5 もさ紫 订各 すに 深と 亦な雲 以

內

雖

探社 商登 販下も 標錄 本

毎 年 U 後 申一 第 六美 呈大卫 す阪

◎紫雲英栽

培

書

何

時

10

T

8

相

場

表 並 10

見

本

種 子

じの前 候共記 間同の 給何購通 肥本入り

料際成に

て場少

御合の

勸は景

誘勿品

本店慚

社に機に地へので

ず

數候

成販得 5

此勸業

段誘組

特上合

に幾威

御分は

願有農

申利曾

上の及

候方び

法地

ど方

60

相篤

成農

り家

可等

申に

事で

と種

存子

度 御產

種の論に 上商 T

品品

Fi.

樣取

扱

口

申

候

六

害蟲全滅空前の大發見藥!!

並に專賣特許第一七六二四號驅除器

時に献 に完成な ゼ年の 星霜 め 程度食を忘れる。関係の 一等。昨果年樹 生 目出度き御 ずる害蟲 即 典防

驅害 除蟲 石 谷 式 殺 蟲 テン

京ま等明は中人次第回答、 見本入用の即方は冷穴護送金の下定價一段步使用料僅に金拾五錢

ゼ小

ず見ご難り対

力は絶を

對使侵

は得ざ

ざるる

事

殺蟲液 尚は詳細は申込次第回答、 テ ユ 見本入用 岐 0 縣 は拾六錢送金 (1)

替大阪一六七五五番

子





施 並 天 然 3 色 美 草 花 及 U 絹 た 絲 h 30 配 置 竹

本

品

は

枚

硝

子

板

美

麗

TI

る

實

物 蝴

智 蝶

本 品 は 今 回

英國 大使館の御 命

於 z て、専 蒙 定價壹個 h ら輸 12 3 品 出 せら にし て、東 る サイ ム事 京 ズ ح 高 な 島 屋 貿 h 易 部 1-

金 拾 貳 員

荷造送料 金壹圓五拾錢 也

大型(徑一尺) 金貳圓也 橢圓型硝子盆 中型(徑八寸五分) 金壹圓七拾五錢

小型(徑七寸)

金壹圓五拾錢

金参拾五錢 金貳拾五錢

金頂拾錢

元岐 阜

名市 和公 昆園

製

造

蟲 部

(同一月每)行發日五十)

號拾四百貳鏡卷壹拾貳鏡

橫濱市太田町

を蒙 老 生 略儀 1 義貴縣 4) 難 有奉深謝候 御挨拶 御 禮申 中 は 特 一候 也 候 諸 待

分縣有志者諸 君 御 中 和

大正六年八月

爽 者 ふ魔 にてて 般 博 ch 物 歷書寫 校卒業程 趣 真送 味 20 有 3.8 度の 昆 者 蟲 二名 其 他 入用 0 採 研 集 究 4-0 經 餘 驗 あ を る

小 林 桂 助

壁 販 標本 賣 製 採集用器 具

昆

的 申越次第詳細な な 康 弊店 3 特 物 入 色な 定價表を呈 口口口 0 良

捕蟲器 0 御 用 命 1-應 す

町市 一振替六

大岐

本誌

定價並廣告

部 金 拾變(郵稅

半 壹年分 年分 十二冊)前金壹圓 金五拾四錢(五冊迄 八錢 は 運 册 税 不 拾 要 鳗

靖

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹に注意」總で前金に非らざれば饕送せず伹 外國 1 避 送 0 塲 合 は # に付 拾 置しては 逐錢 0) 惠

送 雑誌 金 は 代 到 前 金切 便為替又 0) 節 11 は 帶封 振替東京參 1-前 金 切 九壹 0 印 3

押 百

廣 匹 华 告 料五 ·
頁以 上壹行に付送金七 號活字二十二字詰壹行 付金拾錢

大正· 六年 **岐阜市大宮** 八月十 町二丁目三二九番地外十九筆合併ノニ 五日印 刷並發

實

峻阜市大宮町二丁 岐阜縣岐阜市蕪城町等 自三二九番地外十 名和風趣研究師 大字郭四十五 手四十四番地 地

東京市神田區表神保町 京橋區元數寄屋町三八七

治二 =+ 年 かた 9月 1+ 月日 重內 羽巨勿忍可

日明

THE INSECT WORL



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

SEPTEMBER

15тн,

1917.

[No.

9

號壹拾四百貳第

行發日五十月九年六正大

册九第卷壹拾貳第

○第三十囘全國害蟲驅

益が○○奈止生○ 蟲子毒茶川○育第 蟲害の洲 講○ののけ螺 ○ 況防防物輸○ 入稲 ○ 補除○入稲 俗 □ 助費神禁の

五

松名向長白 村和川野蛸

藏吉作即翁

からず 頁

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲早和名人法團財

H 頭 4 第 --九

金壹 金壹 金壹 金壹 金壹 金壹 金壹 金漬 金壹 金 金 金 金拾 金 麥 圓 員 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 也 也 也 也 世 也 也 也 也 也 也 也 也 還 還 還 還 還 還 還 還 逻 還 還岐 岐 岐阜 阜 阜 阜 阜 阜 媛 京 息 息 阜縣 縣 縣 縣 安 阜 安 阜 大 阜 縣 縣 岐 尚郡 垣區野泉 市井 度支 市

朝屋町 區和 元濱町 日 H は居町 士居 口 光村 幡 市 車 勘 3 藏 子 殿 殿 希は論尙 御表で財

上十文申大侯月集込 山林中仙上 末贈最中 田石松 Œ 六 武保泰 **修茂雄吉造發 年** 横原長田鵜起 和他の 山 斯 中 嗣 人 基 斯 索 祭 郁 昆準通・士 吉澄郎助郎。 究關候 究所内長野菊次郎 関係いずも會員へは を 日本 渡武長勅河ウ 邊藤谷使田工 治有嘉久河原次 門門一博郎 宛御和和朝 矢服戶佐 報知下された電所氏還暦記念

月三

圓

五拾錢

御アリテラ

モ但

宜シ

シ前

度方念

注 大正六年九 の意 金壹 金壹 金壹 F に(還)で記せんは名和基本金募集趣旨書並に 和昆 111 113 也 蟲 研 還 還 逻 究 所 所規 基 の長の還 院定等は に 林阜市 木 曆本 金 を

視する

爲寄贈

に

在り 募 集發 h 起 の尙 七金

の額

替し滿團 〈十人 6 研 還

會生に和 費 限場日 下等達昆 さ發せ 午岐十个起 前阜月 十市七 時國日 右視に長 日 會內曜 御賀付名 松門 誘開か靖 申催還氏 上仕曆本 候度祝年 間の月 何意を 卒を以

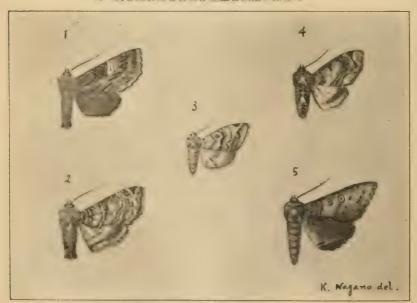
橋部田木 亮 吉正泰喷 下段回ってなるり〇二八級師

名和技師

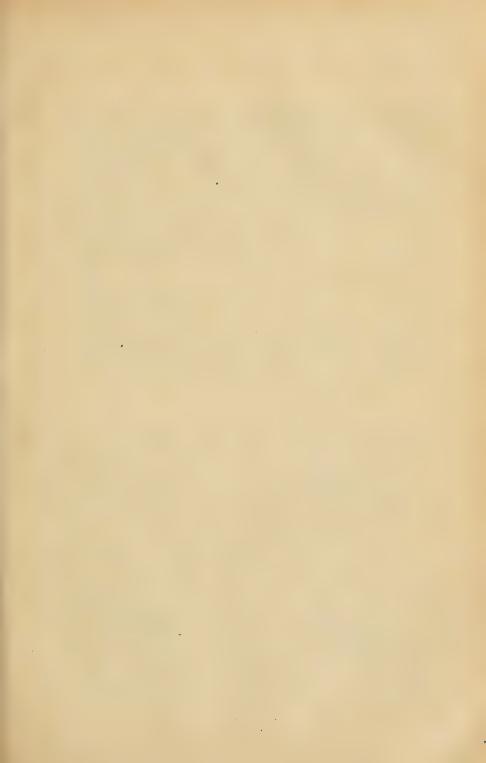
(三)講師 長野技師



同一員會雄師講會習講除驅蟲害國全向拾參蒂



稀各(Eutelianae 科亞城毛房產本目



常 别 >

> 損 用

> > 157

3

カコ

利

益

豫

期

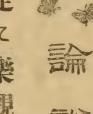
は

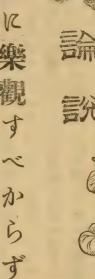
で当

0)

第二百四十一號

一大 Œ 六 年 第 九 月)







3 ざる程喜ぶべ ば 豫想 から 本年の 本年 は は必しも事實 るの 豫定に及ばざる場合に 稲作は反當三石位あるべ 蟲害は きことであ 割位 E あ 致せず豫期 るが之に反 るべ しゃ して一は して は往 しど 豫想 豫期し 利益の L 豫 々實際に違反する、凡を豫想 定に 72 3 1-過 12 場 るに 其實 合に ぎた 其實二石 四 は實際が豫期に及ばざる程悲 る場合で 五分に過ぎざり より あ 3 あ 損害 5 豫期 3 5 3 0 の實際 50 場 合 場 は ど合 合 大 1-1= 1-L 13 むべ 實際 13. 喜 せざるに 大 5 きで から ~ 悲 かいり 豫定 あ む E 1 及ば 7 3 あ [9]

事で ば 狼狽 此等 然るに A あ 悲歎に 12 對 常 人情 1-くる て 心を安 格 0

等

13 想

U よ

__ B

害

豫定 所

50 以

大 13

< ŧ.

益 1-

から

期 h

よ

h

少さ 然

場 事

合 0)

1-如

は (

3

次第

であ

るの

へんず こと 何 E

~ 办多 0 T

かい

關 15 6 力多

はらず常

15 12 カラ

此矛盾

を敢てして常

に怨を他

に歸 く得

す

る傾 る所

3

あ

3

は

實

F

嘆す

~ 5

沙

1 意 害

C せ 鍛

方 0 6

多

4

得だ 損

3 カラ カラ

を以

7

方 3 b

1-

157 利 時

12. 豫 殆

を補

2

覺悟

南 周

かっ

否

かっ

は

1

農

民

0)

努

力

0)

1=

38

叓 は 3 カコ らさ 心 殆 を綜 本 年 7 h 合す 0) B 3 ご確 3 今 8 稻 蟲 害 H 定 3 作 0) 8 1 で せ 0) は 於 る \$ 如 人 あ は 何 0 T 6 È 努力 徒 1 0 5 つ 併 づ 1 > 樂觀 きて P 1n L t 將 3 如 8 は で 何 9 す 來 平 或 地 3 0) あ 年 大關 事 天 方 3 作 3 1 程 は 以 候 より 係 度 實 私 (J) 上 1 測 共 0) まで之を輕 有 早 T 收 B は 計 多 穫 可 此 するも 5 少 7 豫 30 0 あ 3 得 想 差 0 减 る る カラ ~ 3 適 異 すべ かいか E 害 5 天 中 あ 3 候 蟲 ること は す ね 0 0 1 により 0) ば 如 及 カコ 勿論 何 或 致 13 13 本 6 は す は L 損 鄂 7 15 年 人 3 力 害 ろ 本 0) 8 收 0 豫 0) 年 穫 如 幾 想 各 8 縣 をし 以 亦 何 何 豐 3 上 10 13 於 年 T 6 3 0) H す 收 15 黎 カコ る今 3 穫 想 8 3 容 1= あ ~ 3 B 添 易 6 L まで 能 は h 3 L 知 0) ざる ح 繁 0) to 3 3 可 定 豫

間 13 違 沂 過 去 13 年 13 稀 30 73 廟 bs 6 7 併 大豊作なら るに L 實際 大 E 0 年 收 んこさ 穫 は 稻 高 30 0 は 生育 豫 世 期し 人 中 0 期 72 氣 待 0 候 で 非 L 常 あ 12 に適 3 2 所 12 1. 順 尤 添 1 L 8 は 其 て分 13 か 年 蘗 0 かう 72 平 盛 處 年 13 行 から 作 决 以 は 上 n L 發育 7. 15 ゆく L T 旺 15 豊 盛 13 カコ 年 0 To h 72 L あ 0) か 2 ば で 12 世 あ 12 人 11 3

そう T 此 損 害 は 多 < 化 螟 蟲 加 害 0 結 果 で あ 2 12

ば 從 ば 3 なら 來 升 場 自 反 常 で 分 も二升 歩より三石 0) 10 12 n 培養 見 は 當 聞 然務 で 世 す b る 3 餘 作 所 む 0 計 收 物 To ~ 穫 3 あ 0 क्र 害 收 5 あ 6 蟲 穫 果 n は ば 驅 Z L T 除 得 4 粒 n 此 10 h で して 以 こと の 8 上 如 多 例 は は 量 L 2 年 萬 少 0) せ 施 1 收 民 8 は 穫 行 要 樣 人 L To 來 せ 0 0 得 希 希 13 b ね 望で 望 L 47 ば 事 8 な 2 20 其 柄 あ 5 3 2 行 る n 考 爲 事 ^ とい 专 然 30 は 往 3 持 誰 間 タ等 1: 2 1 1 T 8 は 日 閑 居 異 豊 大 1 る 存 附 農 73 年 0 せら 73 る 0 民 矛 聲 5 は 所 盾 力多 あ 7 人 で 1 般 3 あ 8 至 30 15 3 15 認 3 響 5 然 其 め ね 旦 Ŀ n

年 柄 0 問島以 を天 然の氣候の 關 係のみに歸したのは遠きの 昔のことで あ 今日 にあり T は 當然 カの

限りを盡くして凶年をも豐年に變せしむるの大覺悟があらねばならぬ然るに未た將來の如何 を見 to B 測 るべきこと必然であらうと思 b 知 る可からざる豊年 0) 聲 一に憧憬 3 カコ n て當然盡すべ き事をも載さざれば 必ず豫想 に反 に變化する 12 る結

果

收穫を得られんことを痛切に希望するのである。 故 1 私共は此際農家 か徒に 豐年 の聲 1 耳を假さすして害蟲騙除につき十分努力せられ 粒 1-7 多量



亞科 Eutelianae) に就さって **圖参照**

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 野 菊 次 郎

doptera Phalaenae の第十一巻にワーレン氏はザイ 分研究し H するに過 氏は蝦 本種として 12 た結果 類目錄Hampson, Catalogue of the Lepi-ざな 此 房 毛蛾 40 知られた を發表する譯では 0 で 亞 あ 科 る る此亞科 を記 此亞 す 3 のも 科 ない唯今日 0) は につ 0) 私 3 自 五種を紹 身 ンプ まで 1-

> ra 7: 訂 此等を参考すると共に ツ ある。 of the 世 L 之に 界大形鱗翅 加 World ふる 12 類篇Warren, Seitz, Macrolepidopte. の第三巻に記して居 私の観 一方標 察の 本に 一二を附記 より 3 7 JE: す から重に 是非 る次第 20

房毛蛾亞科

0 6 を檢 こをに ン 成 塲 喇 3 ブ 此 舉 合 2 す カラ 亞 ソ げ 3 單 73 は T \$2 2 科 る 12 75 居 ば は > は 3 4 3 2 7 之 夜 特 8 潮 D あ から 蛾 7º 徵 3 他 47 13 T 科 は 大 つ n L E 0) Noctuidae 其 10 13 7 腹 夜 7 居 居 2 3 部 螆 る 部 47 末 類 3 併 分 T 毛 節 3 多 Z 12 3 1 0 異 0 改 Ö 邦 兩 小 フ 3 鼅 -\$ 1 15 產 側 特 語 せ n V 3 U) 1 徵 科 12 ば 剛 尾 E 1 フ 1 ば 總 毛 サ 21 B あ 13 亦 1 1 3 毛 毛 5 プ 本 雌 カラ 7 F Ø 本 カコ メ 有 0)

は上反 3 かっ 及 Z は 齒 毛 上 狀 C 往 方 或 有 胸 對 は 鱗 せ 船 2 蘊 1-A 第二 角 O) 有 す 突 13 毛 朿 0 は 形 尾 せ 大 出 毛 20 毛 吻 節 ずい 有 總 L 往 通 3 30 は 時に 常 政 to T 雕 有 + N せ 11 有 帽 ず 或 纎 通 分 其 す 11 は甚 時 常 す 緣 毛 常 發 は 毛 側 1 或 其 を 觸 眼 比 育 だ長 長 腹 牛 角 較 部 毛 は 稀 は き管狀 部 背 方 を生 大 東 L は 的 12 くして狭きこどあ 龍 0) 長 毛 咸 通 1 不 1 は 常 be す E 3 は 發 總 背 單 雄 育 有 75 1= 7 時 毛 裸 部 る 7 1 前 或 1 冠 T 9 30 被 15 T 出 は 脛 有 多 毛 基 脛 は 3 缺 17 乏、 78 跗 節 部 其 4 す 137 る 發 有 2 华 緣 滑 1= h 刼 育 13 す あ ば 12 通 は 板 せ h 櫛 剛

> 有 C 岡 基 عع 室 1c 13 .4 0 翅 古 毛 部 7 多 F 中 11 其 は 3 5 8 缺 脈 形 1-2 前 央 ¹a 時 は 短 近 は < 角 脈 11 成 İ 1 十分に すい 中 < 中 3 h 弱 ょ は 3 細 室 室 多 中 h < 時 室 3 よ 1b 0) 4 L 小 1= 發育し多少中 剛 すい 3 3 前 13 1) 3 中 出 3 毛 縺 角 縺 L 9 より 9 5 室 づ。 3 3 n (脈 よ は 3 0 す・ 中 h 雌 發 後 後 細 10 は 褶 成 翅 よ 中 0) 1 角 小 ^{1}c 室 稀 翅 13 室 1 褶 る 1 id 30 0) 刺 1a 1 缺 h 3 0 to 抦 後 は 發 及 カコ L 角 或 8 長 75 古 CK h き電 有 稀 1b 3 は 1 2 7 接 之 脈 縺 近 す 10 1-近 抦 re 多 n < 亚 は する 存 缺 TI T 35 中

< 小 6 室 11

を有 種 威 0 幼 Eutelia 度 日 は 灌 す 蟲 本 10 地 3 木 は 最 及 B 此 五. sinuosa 產 亞 0) 對 B 0) CK まで 多 科 屑 矮 は 0) 1 單 顶 5 12 石 小 1-歐 屬 毛 Ġ 0) 0) 間 植 0) 细 羅 7 す F は 5 巴 3 等 物 生 有 30 左 8 1-す 10 3/ n П 食 (3) 57 は 0) 繭 胸 殆 毛 最 は を營 五 3 Z 節 h > 世 + 2 は 種 8 フサ 界 み To 分 往 4 13 æ 百 各 T 成 滑 あ A ŋ 肥 化 種 地 長 15 3 X 内 す h 1-蛹 大 新 外 產 す。 n す は 顆 1 3 粒 種

B

H

フ

サ

毛

ク

3

間 R 3 は 6

H

grabczeusci Pugeler.

blandiatrx Bonduval. ツクワウフ サ Æ ク X 分新

= フ サ 毛 ク メ 新

Mimanuga japonica Leech. 5 3/ Ö E 1 フ サ Æ ク メ = 果 18 Æ T 7 フ 3. サ 毛 7

本 は 31 U = 來 は To ツ 他 X. 右 2 モ のう 7 手 同 3 可 7 ン 附 1 1= 屋 73 かっ フ 7 讓 5 h せ ウ T サ 精 多 0 な あ フ h æ 當 137 2 ク 5 サ 3 により 4 分 略 メ かっ カコ 毛 記 否 記 8 6 ,, 7 有 1 載 メ g. 1 27 ても ブ は 3 ること L = 1 疑 T ン ブ 18 = 略 1 問 あ ソ フ Æ 1-1 3 サ To 之を肯定すること ク 2 從 × あ から 0 カラ モ 120 此 記 3 3 ふこと ク 併 は 載 × 種 私 1= は L 1= は 0) 據 私 之 特 3 未 す 1 役 12 8 標 カラ カラ þ

7 サ Æ 7 3 屋 Eutelia

特徵 全く 前 の中央 0) 頭 觸 方單 平 角 滑 上方 に達 て被 吻 は摸範 1 + は 基 分 1-L 比較的 東毛 n 部 的 發育、 前 12 1 鱗 12 38 胸に扁平冠毛中 細鋸 有す、 廣 唇鬚上反、第二節殆ん 0) 大東 5 齒 鱗を布 狀 跟 老 1 は 有 大にし す く、第三節長し て繊 胸 1-胸 毛を は て球狀 對 殆 の冠 ご前 h 520

> より 1-側 船 背 部 して後 あ 短 方に 尾總を有 h 角 冠 0) 毛 方 1 30 0 に刳ら 有 緣 前 翅 L 10 末節 は 0 3 翅 可 頂 なり 1-後翅 は 13 B 多 毛を生す。 少發育 0) 中 室 191 緣 は せ は鈍 其 3 腹 部 翅 0 齒 對 は 华 狀

類 雄 8 單 0 此 觸 屬 なり 角 1: 隷す は 兩 櫛 3 鹵 H 本產 末 0) 方 ě 0) 分 四 0) 種 一は殆 あ h h

a 櫛 齒 比 較 的 長 シ u 毛 1 フ サ Æ ク メ

B 雄 0 觸 角 11 鋸 鹵 狀 13

b

鹵

は

比

較

的

短

フ

+}

Æ

a 長 つき顔 毛 18 密 繖 状に 生

7

力

7

ゥ

フ

-17

Æ

ク

メ

b 中 庸 2) 毛 30 密織狀 ı フ サ 1 æ 生 ク

口 フ サ T クメ

淡黄褐色を混 頭 胸 dinota Swinhoe. 腹部 腹部 Sinuosa は紫褐 腹面は鈍白 Moore. 色に (第 L 色にして て多少 灰 層 色及 黑瓣

雄

をなす、外縁 智 V 白 2 7 數條 多少 75 年に 或 色を 及 12 覃 10 T 四 年六 點 部 白 C 鋸齒 す ネ は 布 黄白 點 線 線 亞 7 才 あ 分 多 F 0) すつ E 狀 紋 月 イ 即 暗 30 外 15 5 は すい 厘。 伴 緣 黑 脚 + 度 中 黑 は 暗 色 * 13 條 あ p B 線 横 本 横 暗 裏 2 黑 線 2 15 線 鈰 0) は B 7 3 6 外緣 白 翅 內 黄 線 黑 面 緣 色に は 混 L 1-よりり 7 外横、 + 暗 大 を見 ずつ 張 點 後 後 て限 色に 13 毛 檅 色 1 黑 者 30 15 微 七 頭 和 線 緣 L は 4 色なり、縁 寸 るい 褐 黄 後翅 緣 退 吉 は 臦 粉 部 は 5 L 月二十 T 12 0) すの 雄 野 共 外 布 色に 白 第 1-線 3 T 暗 ブ 分 後 色に 條 中 中 30 1 緣 す 於 8 俗 は 1 翅 . 横 脈 採 7 乃 暗 線 L 暗 暗 な 11 1 前 H T タ 紫 黑 至 黑 等 1 前 T 暗 暗 毛 b 線 1. 翅 九 ょ H る は ン、 後翅 色を 色に Ä は h 黑 褐 外 淡 一寸二分。 は 1-は 0) 15 娅 T 間 年 h 暗 新 肛 知 色 地 此 横 橄 著 褐 岐 7 1 阜 及 褐 月 7 12 混 角 條 色 線 線 欖 色 9 びチ 體 屿 色を 色 狀 は 白 C T 雄六頭 10 E 0) は 3 サ 銀 千 長 前 色 末 75 L 外 暗 鋸 名 1-至 7 4 を帯 1 暗 3 齒 方 黑 137 九 緣 方 b 外 1 鹵 九 Ŧī. 內 橫 狀 同 分 7 0 前

> 先端 F は 年 (1) 實 側 に縋 前 1= 奇 翅 1 沿 h 異 + 13 3 は 全 左 此 蜙 前 H L (67 1-後翅 脚 2 から め は 雄 相 白 ~ を被 少し 1 合 晝 EP 頭 世 其 < t, 0) 0 前 7 右 樹 其 10 緣 其 後 前 枝 左 方 12 脚 1-殆 1= 右 20 靜 置 翅 伸 1 h It. かし ば 7 K" L 0 水 裏 L 72 躰 平 T 3 3 30 枝 狀 0 10 位 腹

静シ止口 の状ン フサ 殆 可 置 角 け は 30 h 73. h 7 垂下 b 保 全 2 弧 狀 體 烈 1 をな 翅 腹 10 0) 動 T 部 < T 自 かっ JI. 0)

す 枝

3 動 動 12

カジ 搖 搖

な

6.3 る 1/2

38 1 居 方

す 也

由 1 末

Ŧ

ŋ

X

は

背

方

E

曲

全く

枝

+ 居 よ 5 6 3 見卷 日 3 外 觀 は 察 は 13 縮 注 せ 意 3 枝 す 此 葉 から 3 フ 0) 點 枝 サ 6 Æ 端 0 ク 30 附 メ 0) 着 1-止 せ 大正 横 h 3 方 É ^ T 三年六 3 0 里 居 3 見 3 月 7 かっ

第二 サ 圖 E 及 ク U OF S X 四 8 Eutelia Geyeri

部 白 色、 は 雌 茶褐色に 雄 唇鬚 は 部 **黒色を點** 釶 白 色に 1 暗 白色及び L 黑色を混 頸板は赭褐色に RE C す 色を混 觸角 して 褐 前 色。

横

3 色

黄

12 斑

白

色

10

137 中

黄

毐

限

5

n

1-

料

0

暗

à

h

白

線

央

醅

黑 3

色等

多

混

す・

腹

部

は

茶 あ

褐

色 脚

灰

色

黑

色 多

30

混

h

體

長

雄六分乃至六

分

厘。 外

雕

五 沿

分

75

至 黑

五 點

分 加

h

端

紋

有

形

0 寅

中

級 紋 1

1

共 翅

0) 0) 13

丽 外

外

橫 20 色 133

線

あ

b; 波

波

形

13 横 腎

9

T to To

多 有 有

橙

褐

色

1

混

す 條

頭

は

淡

7

波

狀 20

Z

75

緣 157

15

7)

T

少 方

褐 橙

色 褐 白

10 有 h

基 क

部

鈍

白 は

線

有 色 1

すつ

裏

锢

自

斑

緣 よ

毛

茶

10

1

T

脈

1-

1

黄

30 混 20

脈

F. 12

黑

鳞

20 多 褐

散

す

前

中 伯

暗 多 橙

30

帶 色 至

C

於 帶

U)

後 布

K

黑

色 翅 は 10

沿

1)

あ

翅

頂

第

をな 背 緣 よ 内 す 灰 24 平 1 分 h 方 背 方 外 行 於 重 其 h 開 13 1 T 第六脈 白 節 終 往 13 斜 曲 暗 基 方 せ 7 1 横 茶 臂 色 背 赤 6 黑 部 0) 3 3 1 方 N 第 色 113 3 後 褐 色 7. 脈 線 外 10 13 8 處 緣 白 條 暗 30 1-其 横 3 は 緣 學 色 0) 0 1 青 白 1-黑 間 斡 部 70 W) 琊 は to V-四 混 冠 殆 黑斑 出 帶 3 至 部 色 L あ 斑 あ 1: 1-脤 白 地 7 1 h b 0 多 ま 1 毛 6 あ T 間 內 此 色 徐 觀 色 翅 (L 外 多 h 3 あ 7 時 有 其 線 腎 方 脈 h 200 igo 再 7 0 方 1-赤 介 不 其 紋 4 兩 前 0 す 0) 0 與 25 H 色を 0 側 此 3 後 角 者 名 8 外 E 2 はま 緣 よ 線 波 鋮 30 前 1= h 0) 方 不 方 0 紋 は 15 印 灰色の 第 狀 中 白 13 後 不 灰 翅 は 10 は は 及 第六 白 當 ig 橫 色 L 方 CK 規 白 は す 加 俗 10 -E 茶 73 線 色 方 0 第 \$ 殆 多 横 L 條 角 1 30 褐 亞 12 13 70 T 後 7 外 紋 呈 色 背 7 白 h 線 鬸 帶 3 L 五 Ė 線 脈 緣 13 六 條 8 方 30 2 は 黑 ~ 其 之に 增 45 谐 30 其 留 色 3 2 形 外 あ 0 1. 伴 界 色 至 T 角 成 h

> を有 曲 波 曲 部 脈 黑 伴 鈍 12 L 白 點 灰 第 狀 及 は U) h 末端 廣 色に 色 後 제 T 語 to CR 南 外 其 緣 de 外 1 呈す 横 外 L h 部 暗 1 第 方 黑 T 75 各 h 線 線 10 は 點 微 1 著 多 £ は な 黑 胍 黑 137 第 外 波 接 É 5 12 1 特 後 内 緣 色 點 色 狀 L 1 b 30 緣 4 脈 方 第 r 13 1: 1-2 b 點 横 脈 有 1: 沿 M 0) 0) 角 すい 外 線 Ŀ 末 鈍 T 2 す 0 方 白 前 1= 亞 方 は T 前 脈 外 10 暗 暗 緣 點 緣 後 脈 緣 至 1-色 2 緣 褐 黑 角 間 h 毛 よ 1 腿 線 條 13 色 色 伴 歪 6 1: b 13 著 多 h 基 第 終 は 给 は 0) L 30 S 混 六脈 第 短 混 部 第 13 白 T 3 色 線 小 脈 4. h NIE 13 後 翅 狀 \$ 南 (1) 1 白 間 翅 を 0 C 其

翅張

雄一寸七

厘乃至

一寸二分二厘。

雌

寸

五.

大

厘乃至 タン 追分、 ブー 寸三分 印度(アッサム、 ル)。中、 日光 西部支那、 橫濱、 ď 1 4 日本(北海道、 サラ、プ ンヤ ブ 凾 サル

フサモクメ静止の状 日に之が羽化後間 1 年二回 曲ぐるこれ亦枯葉 復六、七月で九、 の發生をするに相違な 此蛾は岐 脚に 十月に 思 即 阜にては あつて 越冬は もない T は ち其越冬の 多 て他物を支 るゝ尙之が 少縮 四 B 出 多分成 岐阜 狀を呈す 0) 現する 四月上旬 五 を得た事 n 腹 成 月 蟲 に出 へ翅 靜 部 蟲 1 により 叉十 止 0 70 7 より も前 末 0 つ す が は は褶 狀 方 な る 3 あ 一月 五月 小 30 能 6 3 0) ריל B < 背方 3 種 0) 0 とも E は か か 0 4 前 で 8 旬

牟

觀 は其趣を異に T ク 居 grabczeusci Püngeler. (第三圖 ワ 3 (明治四十三年 ウ フ サ モ ク X + 月三 新 稱

卷

縮

0

3

プソ

ン原圖

近

く二暗黒線

あ

らい

縁毛

は 肉

裏面

13 h

紅

色

粉

布

第

脈

上に

色亞 黑褐色。

外緣

紋

8

肛

阿に

縁は唯 亞基 冠毛 白色 斜 の外 す前 より に走 10 褐色なり、 あ て外方に 中室內及 h 毛 1 L て白環 は 橄 3 走 其 者 線 は黑色、腹 耀 1 T 一前 緣 思黑 角 斷絕 橄 後 欖 り較齒 は 紅 頭 は波狀にして前縁より亞中褶に 欖 紋 亞 角をなし 小に 1 智 色 方 方 D は 外緣 有する 顯著なる黑色の中央暈あ 基 胸 色 30 1 を印す、 其後方 あ 及 狀 細線 部 部 小齒狀紋 5 混 同色線を有す、 肉色を其間 して圓 面には紅色を混ず。 C 線 をな 1-1 は鉛鉛 一暗褐 腹部 黑色 は淡 然 に赭褐 白 あ 赤總を有す、 る後 點 中 灰 し第四脈 く赤色中心を有し b は褐 色 を伴 部 如 色 を印 < 圓紋 で理 に含み 斜 圓 粉 白色に 灰色に 後翅 元 すり 1 紋 布 唇鬚 走 前 まで外曲 及 中 30 す て前 では風 して前縁に 緣 び腎 褶 印 脛、 次 3 は すい 黒色を粉 よ 0) 前 前翅は鉛灰色、 5 色に 肉 h 緣 外横 紋 間 跗 頭 部 色帶 三角 後者 至 L 第六 0) は 內 節 は に叉褐 黑色其 上り其外 方を除 中室內 白 |横線 7 線 白 L 13 て 環 形 其後 色 13 脈 は は 暗 あ 橄 まで を帶 其 橄 30 b 黑 色 は 黑 Ŀ 有 内 (

し中 幾

より

一條と

13 亞基

7.1

其

外

7

前

緣 7

(1)

侗

色を呈す、

線

色に

1

赭點

0

b 室

色に

限ら

內

横 方に 白

線

白

[漕狀 倘

なし

前緣

1 6

發し中室

よりは三重

どなら

13

他に彎 30 彼

13

à

緣

白

色

て末

央外曲 7 中 色 横線、二重の 布 L 幽幽幽 部 は 狀 白 の外 横線を有 黑色 」室端 すの 点 初 中

B 本(日光、 ブ ユ 1 2 ゲ ラ 1 採 集

几 サ E ク X 新 聊

色に鈍 班を有 基方に 距は L ざるい 末端 て鼠 に黒色 には褐色紋を有し Ė 部 赤 自 白 及 色を混淆し後縁は末方半分淡 色及 末端 C 末方節 色 L 部 。褐色及び赤色鱗斑を印 頸 腹 び末 唇囊 板 U 1 暗 近 白 là には赤色 色 方 淡 黑鱗 < 13 基部 第五 黑色 赭 黑環を有す。 脚は褐色で白色でを交互 斑 1" 冠 紋 鱗 黑鱗 六節には 後 垫 を混じ白 考 毛を有す、基方節 は 有 Lo すり、 腹は 有 基 すの 前翅 白 黄色を呈 鼠 線 點を又 其後方に 色、 黑鱗 前胸 胸 甘 褐 亞 色に を横 36 13 側 白

前緣 CX 色 銀 及び 緣 緋色 色门 長 中 3 答 列 0) 內 曲 其内方に白色を伴 外緣 を変 Ė 10 青 6 外緣 に自 第 方 L Ď 13 12 線 领 13 色 亞 1 中 白 50 1 より第六 30 1. U) 一外緣 黑色 を粉 各線 線 部 II. て斜 まで 點 限ら 9 7 脈 色 伴 3 中 を呈 あ L 2 は 南 -Ŀ 0 りい 1-褐 T 布 內面 n 室 1 h 部 紛 h 10 0) n 限ら L 中 內 をな 後緣 第七 色 中 过黄 方 T より 0 方に まで 內 周 外縁に 央に暗 3 亞 外 10 せ 紋 る 黑斑 後緣 る白 外 内 脈 方第 方 に於て 12 、大及び四、二脈 緣線 自 曲 色なり、 第 斜 まで 1-は 白 接 源線を 第 走 瑪 絲 1 角 白 點 i-1 を存 其外側 3. r とな 7 h 走 金光青斑 脈 線 C 1. 脈 伴 毛は基部 黑色短 AI 前 波 T b より な 1å 総毛 رک b すい 外緣 よ 角 ず。後翅は白色、脈 現 移 形 中褶に 外横 T 5 後 限 腎 6 を白 100 より第六脈 2 發 線 近づ 外緣 肛 中横 4-な 30 紋 角 間 6 n 線 1 加 角 沿 褐色及 色に 外曲 中 有 1: て少しく内 1-13 3 Li あ -63 褶 三重 線 較 鼠 1: 0) 7 ひ黒色 す i F 卢丰 3 其 T 外 其 色 لم 前 l. は 省 り第 央 後 外 h 方 內 褐 (1) 10 7 方 斜 遺 先过 方 側 ai 0) 第 伍 Z 74

外 横線 間 色 1 な 60 存 7 は 心 すの を有 其 度 內 重 翅張三十二乃至三十八一、、 側 i は L プ 1 白 中 2 赤 て細波狀 色。室端 横 P 色を有 ブ、 線 13 細波狀 ダ 紋 古 をなし 1 其外 は 黑 4 方に をな サラ、 色 新 及び 波 月 狀 形 シ 曲 10 丰 0 亞 1 外 T 脈 4

I 18 モ ク X 屬 Mimanuga

ろ

3

2

ラ

北、

西支那

日

本

何值

(Ų, 首肯し 立 2 L 0) 2 1= 屬 12 據 To ブ 難 此 1 h ソ T 3 種 編 2 處 は 此 を模 3 L 屬 から 1= 邦 12 0) ワー 範 から 產 あ 特徵 とし ワ 3 1 1 故 3 V 7 20 12 1 V 25 次 私 新 0) 1 毛 0 は 記 10 13 7 異う やうに せ メ 1 Mimanuga 3 # Joponica 要點に 點が バ 書 Æ あ ク 47 屬 メ 137 7 3 見 0

眼は大

L

T

圓

雄

觸角

は

兩櫛

幽

狀に

て末

は鋸

幽 1-短

狀

をなし

基節、

より長 0

き鱗總を生ず

胸は重

の中

央に

達し

甚だ廣く

鱗を布

き略方形をなす

は

+

唇鬚

は

Ŀ

第

節

は

前

、前頭は

平滑にして上方に

鱗壟を有

さき 毛 < 20 1= 翅 態を有 生 て被 頂 後翅 は は 圓 腹 す n は 後緣彎出 るも 特 L 部 别 外緣 は 9 冠 長 冠 くし は 毛 毛を有 斜 30 て基部 外 1-有 弧 緣 せ 11 形 せ 8 小鈍 二節 13 前 齒 脛 翅 0 背 多 7 節 はる 小 長 は 部 < 小

長 1

Leech バ 第五 七 ク 圖 X

外髓 紫褐 过 級 內 を混 前 橢 多 0 5 基部 は茶 は圓 一少被 1 脚 雄 線 頸板 L 線 20 形 色を帶 0) 黑點を 跗節 特 1= 頭 狀 褐色に は 有 5 に後縁 黑 す して して をな 社 二重に 基部 色二横 胸 は黑褐 兴 部 黑線 L 印 不 黑 L 3 部及 に淡 第 7 亞基 は 明 線 して内方の 色な 線を有 青 不 0) 1-1 明、 び翅 圍 脈 緣 褐 灰 中 圍 內橫線 色に 50 まれ 横 ま Ŀ 14 すい 線 1 外 暗 頂 あ n 紫褐 暗 8 は紫 方 部 腹 6 中 T は 褐 を除 黑線 內 色に 部 耀 褐 0 心 色鳞 黑色 重に 角 8 色を點す、 方 12 褐色に 1: 紫褐 1 さた 青 1-は 0) 灰 3. L 櫛 角 は 7 T 之を 色を 彎曲 混 て縛 r て内 る外 歯茶褐色な 外 黑 色に紫褐 75 方 佰 1) すい 緣 方 15 b 中 紋 部 0 B 室 は は

度

第

九

版

圖

明

1 -

シ

2

サ

雄 說

ウ 2

フ フ

Æ E

7 7

メ £

雄

3) 南

附 4

記

=

フ

サ メ メ

Æ

ク

メ

0

ハ 毛 7 老

ン

ブ

ソ 雄 サ サ

1

及

CK

ワ

フ フ

サ

Æ 毛

n ク 1

雄

5 3

1 =

= "

11 ク T

ク

3

0

加 靑 害す 森 縣 津 輕 種 地 方 0) 害 1-蟲 餘 程 あ b 以 7 前 品 よ 種 h 1-葡 より 萄 0) 甚 幼 72 果 10

發

生

伴 を印 を伴 H 黄 は 白 O 暗 T 茶 不 کم すの 末端 色の 後翅 色 褐 線 不 鱼 13 外 躰 緣 等 外 亞 は 朋 1 日 b 紫褐 本 長六分五 鈍 緣 外 1= F 0 0 波 緣 見 白 沿 連 其 1= 横濱 形 色 3 暗 線 色 續 U. 外 智 點 1 黑 ~ Z 方 は 本 混 厘 な 缓 點 h 젰 前 個 せ すの 方 T 成 则 緣 0 臺 る中横 翅 後 1= 不 h あ h 部 裏 張 翅 著 明 h 其 1 信 1 緣 偭 0) 內 暗 濃(八 <u>-</u> 線 12 < 暗 は 毛 方 點 暗 灰 色 13 毛 1 あ 外 分五 黑色 月) 色 地 T 外 11 暗 h 横 內 色 横 1 略 黑 0 厘 0) 暗 1= 方 地 亚 U) 北 室 量 均 1 色 色 外 あ 湍 條 30 西 條 h 12 混 均 を

7

0) 18 3

要 紋 白 點 to 如 76. h 理 为多 サ 3 で I V 20 私 普 な 7 3 0) To あ ع かる 毛 フ 2 置 5 は 都 特 現 あ サ は 0) 沙 3 は 此 第 其 6 メ 水 合 1 容 書 かかちち Æ す 判 13 Ţ 處 易 あ (V) か 判 ク 1= 2 8 腹 は 900 カコ 6 然 カラ x To 其 3 0 3 部 つ よ 知 1-10 カジ 3 あ 0) 12 n 圖 0 時 13 8 時 力; (2 13 3 間 其 標 出 1-四 特 調 U 12 から = 6 節 出 來 1: 本 は 7 别 ~ T から 2 背 13 越 此 私 毛 カコ サ 15 小 T -30 3 形 力; 1-居 カコ 6 色 あ 兒 は モ 遺 E 現 其 始 2 0) ク 版 3 0) n 3 5 圖 Ê 憾 ば 12 は 判 3 J 8 0) かっ 0) 事 n 然 -第 12 多 毛 0) 原 2 3 0 5 30 為 -1 作 す 圖 之 せ 3/4 6 12 稿 24 30 明 居 生 亦 圖 3 20 め 2 Da 30 知 南 Ze 載 作 轉 カコ 6 12 B 60 5 7 U) 精 且 13 0) 3 \$ 72 サ 2 6 載 カラ 7 又 3 毛 12 す

フ

漸 蔔 蟲 葡 就

農事試驗場 儿 順 郎

3 果 蟲 n 中 3 15 7 13 食 11 實 す 3 1. 10 恐 足 3 ~ 3 3 8 8 0 無 0 15 हे b 3 0 子 あ 13 5 本 7 葡 害

ず

瘦蠅

科

ecidomyiidae

鑑定を

分類

專

門

家

未

13

を以

7

知 經

3 200

78 3 どす に就 Ô 命 T 名 其 未だ せせ 大 要 其本 多 調 査 名 ۴ せ ウ 70 知 6 かっ 幼蟲。 ば す 假 左 に其結 9 10 フ 果 Ji. 智 ゥ 記 A 3

被成 殼鯆 た出せる 0 腹 面 5 健 全果

胸 脈 は 暗 13 細 黑 < 色、 短 1 翅 は 翅 透 中 明 央 1-1-T 7 前 JL 緣 條 3 0 翅

30

15

13 四 翅 頂 は弓 1-達 形 1-曲 脈 'n 7 は 基 從 部 3 古 9

なり 1-透 旅 長 灰 0) す 0) るも 瘤 さ肉 部 色 白 1 25 脚 其 淡 は 節 均 毛 民 毛 あ 先端 八 淡黃 片 狀 0) h 圖 節 华 刺 狀 突 褐 ET3 色 起 色 1 白 1-20 物 色 有 18 及 8 13 b 脚 华



屬Cacidomyia

るも

セ

3

۴

態

0) 植 幼

部 角 蟲 は 黑色 灰 色儿 體 長 1 L ___ 分 7 7 連 Ä 华 鎖狀 球 六 形 + 翅 73 3 (1) 節 開 8 t 前 張 h 分 成 137 1, 3 頸 扁 厘 内 部 4 外 細

> 軟細 E 0

> > 他

B

なる 幼 业 錐 形 充分 成 L 長 7 全 せ 體 ば 黄 體 色 長 を滑 分 CK + 厘 位 節 1-達 1 5 成 3 4

部

3)

h

T

肉 五

30

食

す

之 生

n 長

かう

寫

め

被

果 加

經

未

ナご

判

然

t.

する

青

森

縣

1

あ

h

は

葡

朋

衆過

徑刻

果

分

位

世

3

1

h

害 T

內

淵 き肉 古 突 有 第 は 踵 は 半 游 起 突 方 大 せ 3 ば 東 起 F 管 1-節 L h E 狀突 上 狀 果 翅 8 分位 は L 鞘 方 b 谷 it 亦 U) 7 前 突 廣 環 脑 1 部 4-起 1-怕 蛹 L 1= 部 起 m 甚 0 13 < 黑褐 近 及 V 末端 あ は 12 7 甚 果 本 3 扁 Ò 38 雷 H to 部 險 1: 12 及 處 部 4 帶 内 中 1 1-疑 至 1: 古 は 0) 實 < 1-赤 先 L 央 3: 3 凸 南 個 褐 湍 < 內 1= T 胸 從 3 之 は 0) 1 E T 本 銳 部 並 步 5 0 h L n 體 1-引 細 主 13 3 0) 7 行 腹 甚 化 瑟 突 3 胸 せ 褐 \$ 0) 3 TE 前 1 起 背 3 出 h 佰 其 鈰 末 33 あ 1-は 世 方 (1) 化 間 L 叔 個 13 節 0) П T 形 體 器 O) 0 Ġ 位 先 刺 細 18 0) (1)

る經 皮紅 詳 よ 肉 船 分 細を ģ 内 布 老熟 色 17 1 南 をない 知 -1 7 空 入 0) 未 樂 な 20 h 3 1 E 寸 13 を to 死 數 3 未 L 得 B 13 痕 全 6 8 1 3 風 不 易 到 內 見 江 明 1-L 底 h 3 被 13 食 自 B 日 T 青 此 古 色 害 h 3 羽 調 2 果 顆 森 É 33 化 3 源 查 年 化 內 出 38 11 得 外 せ 世 現 5 軟 100 等ろ \$ 大 3 4 化 5 13

D

月 化 專

F

旬

頃

뺊 七

12

10

は

H

何

15 欺

0)

發

生

な 後 非 中

3 如

カラ

13

3

重

14

T

其

刺

L

12

3

から

如

3

1

黑

點

あ

h

2

n

幼

\$13 ---

孵

T

果

抵 品

棲 化

息

百

10

な L

被

便

時

1-

果

品品 縣 30 0) 北 栽 種 村 除 1 3 培 2 樣 H 豫防 劣 被 割 ~ 大 せ i 害 2 13 1. 之 品品 名 3 (1) 被 n 種 名 最 中 187 害 0 B 1 を 彼 有刻 は 見 地 1 花 未 は 2 75 栽 力 12 0 後 3 成 詳 培 ン あ 豫 細 3 メ 3 12 力多 0) ス 言 如 3 早 7 查 13 6 5 せ h 1 t T 3 大 IJ n は 71 1 3 130 di 種 形 3 6 縣 森

ते 3 133 專 0) 徵 13 3 候 後 果 THE. 20 星 ち す 落 3 1 F 75 す 盡 3 3 1 至 3 見 被 To the second \$ 3 會 害 100 舒 果 H 生 D 外 1 3 HI 虚 掛

財 團 人名 和昆 蟲 研 所技 就 和 承 前 植

吉

科

五十九、 五十六、 六十一、 五十八、 五十七、 五十四、 五十三、 五十二、 五十一、 Ŧî, 四十九、 五十五、 アカスチャンガ 7 アカスヤアチが ウツラガメムシ チヤバネ ナガ ハナダカガメムシ H アチガメムシ 2/ ルリガメムシ プマフガメムシ クヌギガ 12 7 ピイロがメムシ ンキツノガメ シラホシがメムシ 水 =/ 力。 × ガメムシ イダ 4 A Poecilocoris lewisi Dist

Eusarcoris guttiger Thunb Sastragala scutellata Scott Zicrona coerulea L. Piezodorus rubrofasciatus Eusarcoris veutralia Gonopsis affinis Uhler Aelia fiebleri Scott Nezara viridula Linn. Halyomorpha picus Fabr. Bolbocoris reticulata Dall Dolycoris baccarum L. Eulydema rugosa Motsch Urostylis westwoodi Scott.

伏し 生加害 十字科植物 性あり、 孵化し 右 T + 形跡 する て幼蟲と成 四 躰 種 を絶 より 中 0 發生加害するも 7 5 恶臭 又 h T 7 生育 冬季 · 月頃 を放發すると甚 ガ 3 は卵 再 L 2. CK T シ のに 現 成 態に は 其名 出 虫 7 T 2 6 10 成 經 0) T 大根、 產 3 過 如 ナガ 卵す 8 (時盤 メは 翌春 3

> なり 禾 植 に發生 紋を存 り ラ 植物中 1 ムシ 生ず より 樹 りて加害することあり。 叉 メとら解すっ の場合は ガ 木類 本 ホ 物 D 1-1 3 科 に發生し大小豆、鵲 ガ 3 成 は果樹蔬菜類 るもの t 加 访 点 一し往 じ美 蟲 = 1: 植物に發生し又稻田に來りて加害するも 害する ガ X Hi イタで謂 カ 8 x 0 果實に ける 义 2 ヤース 發生 3/ 一麗な 15 0 出 L 々稻田 全躰綠色 ク は又 づ 0) サ P 000 るが 大害 み ツ するも 半 ^ ス に來り に發生 るは なら ŀ 7 3 7 הל キ 15 ルシ Ł" ウ 如 多 ۲ 7 x 等 9 きは 與 すい ィ るも グ フ のなり、 其異名なりとす。 2 豆等に加害するを見る、 ラ 7 1 加 ラ して大害を與 サ کم P ガ 3/ ス 力 發生多 幼蟲 亦 るも ガ 害することあ ガ × 多く該 でも称すい 一等に發生す。 スヂ 3 × メ 2 ハウ 3 のに 特に果樹類 ガ シ 4 は黒色及赤色の 3 7 も稱 3/ 虫 さら は ヲガ は 叉ブ 2 0) して彼の桃果 クサギ 亦稻田 L 禾 梨、桃、苹 3 加 ふること 50 本科植 害の メは造 チ チャ の二種 7 に一般 禾 ヲ ٤ 結果 本科 ガ ゲ 1-工 18 斑 め メ ガ 子

易きものなれども彼の大害蟲 要す るに 半翅 目に隷屬 する とし 種類 T は 知 比 較 5 的 ン浮塵 採 集

白菜等に加害するを以てナ

カ

x

と稱

せしもの

なり

究を要するも 0 < 肉 137 額 (1) 椿象 鞘 種 は あ カコ 類 翅 比 3 7 是 個 較 目 類 得ら (1) 所 カラ 的 のと 及雌 に Tine. 如 小 形に 蟲 於 8 て注意 知 翅 12 > るべ 目 3 75 然し 50 B T に隷屬 6 なし (1) 採 ま 概 傍 集 採集 るに過ぎず、 或 するもの ね 1. 等蟲 水 は せ 稻 に属 ば 13 と等 を始 意 るよ 外 1 去 僅 0 め 採 82 カコ 8 ば 10 木

直 翅 目 0 種

直 翅 目 に隷すべ 300 七科 四 十八 種 あ 9 左 0 如

科 學師 校範 中學校 校林 學商 校業

> 類定 するを見る。 るさ = 其他 右 2 共に 捕食して 2 一種 は無翅 小蟲 مرا 3 亦 中 H 级 步 才 生活 行 15 を捕食 亦 サ 活 して 1 A 1 震 サ 往 塵 1 な 芥 R る証蟲な Anisolabia marginalis Dohrn 4 3 中等に 3 は翅 田 21 ス 丰 多 中に n を有し能べ 蟲 でき種 0 普通 U) E 幼 1 ゲ 蟲 L 3 1-飛揚 70 T p て蚜 食殺 小蟲 サ

1

Blattidae

ネナガプキブ

Stylopyga concinna Hagb

形 木の根際等にも其後生を認 のなり、 右 LT て取扱は 二種中 チヤパ 室 チ ネゴ 內 P 21 ネナ 3 1 18 * 市 發 プ 1 ガ 6 7 生 + 0) 'E なりの 食物 ブ 丰 y ブ Phyllodromia germanica L. む前 12 りは 1: 室 惡臭を殘 種 內 og' は勿 E 丰 同 ブ 論 樣室內 1 リビ稱す ılı 害 する 林 0 樹 大 6

オホカマ # Mantidae. Tenodera aridifolia

六 H

カマ

七

ハラ

ピロカマ

右

三種は

何

n

l'enodera capitata Stoll

有益蟲さして愛護すべ ら食肉 性に Hirodula bipapilla Serv して各種 かか 小 昆 3) 蟲 なり 30

捕

食

オホ

ハサミ

AN 螋

Labidura riparia Pall.

て生活す、

科

九

ハネナガイナゴ

ı

12

ネイナ

Oxya vicina Brun Oxya velox Fab.

季は卵態を以 送して彼等の て經 利用 を圖 するもの るに便なりの なれ は其 時代に於て

竹節蟲科

思惟さる」も然ることなし も害を受くることなきものなり。 普通該種をアラ 種は食植性 ナナフシ にし 1,5 カケビ稱 て樫の嫩葉を食害するを見 Phraortes elongatus Thunb 1 故に徒手 非常に有毒性 て捕 0 کم 如 3 <

蝗 些虫虫 科 Acrididae

十九 拾六、 十五、 十四 十三、 +-, 十七、 イボ オン ツチバツタ ク ヒナバ 力 ŋ ツチイナゴ 7 丰 シャウリヤウ ・チャ ハラバ 12 ル ~ バ マ 7 ア サ ブ ッ ッ K チバツ バツ パ 7 ロイナ ツ ツ ッ バッタ タモ >3 k ッ 丰 ダ Trilophidia annulata Thunb Stenobothrus bicolor Sharp Oedaleus infernalis Sauss Tryxalis nasuta L. Criotettix bispinosus Dalm. Sphingonotus Japonicus Saus Oedaleus marmoratus Thunb Acridium succinctum L Mecostethus magister Rhen. Pachytylus danicus L. Gulasorhinus esox Burr Atractomorpha bedeli Boliv.

> 廿四、 #三, 右十 六種 는 シ ハ子ナガ パツ 中 ヒシバツタ 汴 ナ 莂 イナ Paratattix highricus Stal Tettix Japonicus D. J'

等の葉を食害す、 も普通のものに 亦は F 或は「マ 陸稲に加害することあ ヤーフス 其他各種植物葉を食害す。 は小形雌 稲に大害を與ふることあ ンブバ 18 の普通 ネイ キは共に不本科植物葉を食害す。 いハタ なれれ ッ ナゴは 3 ス B は オリ Æ 丰 12 大形にして別 ごも全躰灰褐色を呈 上等の 等の 禾本科植 亦單 ども稱す禾本科植物葉を食害す、 して禾本 葉を食 葉を食す。 1 ク イナゴ 12 50 物の 7 すっ 科植 50 11 種の觀 とも稱すい み ッ ツ 丰 ならず大 ŀ シ タ 物葉を食どす、 チ は稲葉を食害す。 ツ 7 あら 及 ャ チ 丰 グ 1 するも サ ウ チ ク イ U ッ ナ ろ 13 IV 7 小 0) ナ 又緑色の ヤウ 前種 J' ッ 7 バ ありつ コ タは 豆シ 13 バ 9 13 ٧٧ と同 大 タ ッ 往 は最 ツ 小 P ダ 豆 タ

桑 蟖 科 L'ocustidae.

廿六、 廿五、 ヤプキリ クサキリ キリギ クビキリバツ IJ ス ヌ Conocephalus fuscipes Kedt. Gompsocleis mikado Burr. Conocephalus thunbergi Stoll Locusta japonica Brum

ツ ウマ ŋ カツ 口 かし 7 > ۵ 3/ Δ ゥ Δ マ か t ムシ Hexacentrus unicolor Phaneroptera nigroantennata Mecopoda elongata Hexacentrus fuscipes Shiraki.

を食さなし成蟲時代には < 1 稲の出穂期に「ミゴ」の 卅七、 卅六、 卅五、 サ三、 むるとあ 右十三種中ク 爲め愛養さる 7 n カナ ۲ 它 ダラカ ダ メササ ス ガサ 40 7 り害蟲とす。 n 半 サキ マドウマ 丰 ユ Ŧ > ドキ Ŋ Δ E' 丰 種なり、 IJ 幣 ۲۷ Diestrammena marmoratus D.H. Xiphidium gladiatum Kedt Xiphidium macuratum Ledouill. Ducetia japonica Holochlora brevifissa Brum 分 食肉性 ツ 7 IJ を食害 ダ 常に # は幼蟲時 ŋ 3 瓜、 なる U ス 13 T Thunk 茄子類 其鳴聲を聞 枯 もの 穗 10 3 爲さ

說

空洞 シ 1 3 F を以て ク して 12 あるを認め て飼養すど雖も ウ K 中等に生活す、 ス 7 ~ 害 ガ は 1 丰 チャ 盡 ŀ 工 Æ 3 6 F ウ ず、 X 1 + T 一稱し は 亦 產卵 取 H で稱し鳴聲大なり。 ク 17 本科 扱 ッ ギ 3 は 0 1-之亦愛養さる ۱ر 爲 B 3 あ に関するもの 2 稱し、 b ン潜なり 8) シも亦愛養さる 樹枝 て彼等は 室内 に傷害を與 ここさあ 食害す 代に植物質 は 或 ウ 7 概 は ~ ダ ね幼 大 ラ オ 5 を與 木 カ کم h ۲ るこ 2

> する性 よっ之が形跡を絶つ 7 さなきもの 時代には植 種類 るべきものなり 少から 3) 3 B ならい 物 質 13 を取 特 n 7 り成 所 然 " ざも農作物 に鳴聲を愛 đ; るに年 27 り注意 ムシ 蟲時代 0 17 すべ 徒り 如きは之が ずる為 には動 大害を與 き事なり。 łū め籠 物 捕殺さ 質を食 保護 養 2 3 3 るこ 20 2

蟋 科 Gryllidae

四十、 卅九、 卅八、 四十五、 四十三、 四十二、 四十九、 四十六、 十四、 3 x J カネ スズ ホロ ノミ ヤマトスズ イプキスズ ヒメコ オカ ツカ シマ マ ッ ムシ >8 Ŗ ムシ × ۴ = ツ ダ 水 7 水 J 水 H ホ 口 十口 半 ロギ ギ Gn. ?

Gryllodes mitratus Loxoblemmus Haanii Sauss Gryllodes berthellus Sauss

Cyrtoxiphus ritsemae Sauss Gryllus conspersus Schin Calyptotryphus marmoratus Homoegryllus japonicus D. Loxoblemmus equestris

Tridactylus japonicus D. Gryllotalpa africana Pal Ectatoderus kanetataki Mats sp. ?

類の害蟲 = は 7 右十二種中 亦 D フ + 7 な 3 3 同樣蔬菜或 h 示 = U ホ + 工 政 2 U ギ は ٠. 13 は稲等に加害す。 オ = ツ 亦 赤 10 7 D 亦 + V サ は u 4 單 セ 等 とも稱 1-E 7 6 111 ホ " D נל + す 或

8 8 加害するを認 鳴聲を愛づ 5 8 此 # は も n 0) は 亦 8 75 0 12 雄 I p ス ホ 1-3 n 0) 7 * 3 ズ 頭 U it 3 B 乙 て其害甚 亦 +" 0) 船 額 めずの 3/ 為 な 亦エ 0 工 0 類 形 グラ め 7 は 籠養さ 態に 7 ~ ケラ 斯 0 1 ス 3 マ」の 生植 さことあ ズ 依 ること ホ は 3 2, h U 稻或 3 面 + 物に加害す シ 3 なし 及 に似 8 ツ 5 13 0) 力 稱 V 本科 蔬菜類 なり、 12 F ッ す 3 ž るこ 4 る 15 より 3/ B 屬 i-13 世 E 生 す 藲 0 加 名 共 5 あ 害す るも 物に あ 其 h

らずい シ h 属するも る樣愛護するの要あ ズ 0 要す 及 Z, 却 T ク **シ** 益 3 愛玩 蟲 サ 0) 2 多 直 Ł ク 昆 L 翅 18 ツ リ等之なり、 蟲 7. E 目 ۱ر 雖 は 2 0) に隷屬 3. シ 蟷 種 も大害を 蟌 類 世人の注意を促す。 多し 類 す 丰 ŋ 0) 3 之等は形跡を絶 外 與 B ギリス どすい 蠷 2 0 螋 は 3 槪 即 種 類 ウ ち 類 L あ 餘 7 3 て害 7 b 才 ツ 0) 蟲 た 么 3 多 ٢ 3 11 カコ ム ₹/

擬脉翅目の種類

の如し。 擬脉 翅 10 學師校範 隷すべきもの六科 範 學 校 時 中學校 四 一二種 學農 校林 あ 5 學商 左 校業

蝣科 Ephemelidae.

亳

あり 米國 類の に過 が繁殖を すも成蟲 三、 右 بح 食物 かか 三種 1 カゲ モンカゲロ スカシ 聞 ては之が研究を爲し其繁殖を講せられ 100 П 圖 3 農作 一時代 0 ゥ パカゲ なり 幼蟲 3 は自然魚類に 物 1-種 ウ は數 ロウ 吾人に利益を與 は共 1 13 更に關 時 E Ephemera japonica Ephemera sp? Ephemera strigata 間 水生にして二三年 乃 至 影響すること大な 係 なし、 敷 2 日 るも 間 水產 0 生命 0 なれ Ċ 間 多 智 5 ば之 7. 保

七 六 五 四 ミヤマアカネ テフト ゥ スパキトン アキ ٢ 水 } Y 水 Sympetrum pedemontanum Mull-Rhyothemis fuliginosa Hag Pseudothemis zonata Pantala flavescens

ノシメトンが

マユタテアカネ

オルキトンボ

十三、

シャウジャウトンポCrocothemis servilia Drury.

Thecadiplax infuscata Selys.

Sympetrum frequense Selys

Sympetrum uniforme Selys.

Sympetrum sinense Selys.

Sympetrum croceola Selys.

廿九、

ギンヤンマ

コシポソトンが

カトリトンポ

Acanthagyna hyalina Selys.

Fonscolombia Maclachlani Selys

Anax parthenope Selys

廿五、 廿三、 十七、 十六、 十五、 廿八、 廿七、 廿六、 廿四、 十九、 十八、 十四、 サナヘトンポ トラフトンが オポサナヘトンが オニヤンマ コオニヤンマ ヒメヤマトンポ オホヤマトンが オホシホカラトンボOrthetrum melania Selys シボヤトンが シボカラトンポ エグトンポ ウチハトンポ コシホカラトンポ ハラピロトンホ 蜻 科 Onychogomphus ruptus Selys Orthetrum Sp.? Lyriothemis lewisi Selys. Somatochlora virdiaenea Uhl Somatochlora marginata Selys. Orthetrum japonicum Uhler Anotogaster Sieboldii Selys. Ictinus clavatus Fabr. Sieboldius japonicus Selys Aeschna melaenops Selys Aeschna melampus Selys. Epophthalmia amphigena Selys. Epophthalmia elegans Brauer. Orthetrum albityla Selys Aeschuidae.

豆娘科 Agrionidae

四十、 オツネントンポ イトトンポ アチイトトンポ キイトトンボ カハトンポ ミヤマカハトンボ モノサシトンポ アチハダトンポ ハグロトンポ Sympyona fusca Lind Coenagrion quadrigerum Selys. Agrion japonicus Selys Agrion cornelia Lestes temporalis. Ceragrion melanurum Selys. Copera annulata Selys. Agrion atrata Selys. Mnais pruinosa Selys

白蟻科 Termitidae.

本種は廣く日本全國に分布し居る普通種にして四十、ヤマトシロアリ Leucotermes speratus Kolb.

害は のは 副 re 樹 生 土加害す Ŧ 為 木 決し 金 し六階級 11 勿 屬 職 T 論 To 蟲及兵蟲之なり 3 少 除 か と最 より 屋 4 5 外 1-ずー 各 組 使 6 種 成 甚 用 般 3 0 L 世 3 3 è 而 即 人の 0 L Ğ 1-ち T 0 して 彼等 木 女王 なり 注意を要する 材、 受くる の侵害 王、副 家 族 具 する 所 女王、 的 等 所な の損 生 8 活

15

L

72

3

器

1

擬 野蟲科 Psoidae

殖 ること する 本 種 75 個 12 所に 樹幹 アプラムシモドキ 或 生息 は 石柱 するも 等に 種 0 1 寄生する蘇 Psocus sp? て生 植 物 苔 類 10 等 加 0

蘚苔或 他 は木材器 h 本 見 害 要す B ñ す ば は菌 3 3 害蟲 に擬 具 3 類 は 類 0) 家畜 ど見 に依 殆 1= 脈 加 h 翅 0 害すること 2 6 5 目 害虫 生 なく 3 中 活 に隷 7 3 ものなし然し T るも 食肉 認 屬 甚 也 す 性 3 しきも 0 ž 13 è 13 3 B 12 0 白蠟 ば農 0) B は 0) 南 × 生 0 0 作 3 植 から 8 Ŀ 多 物 其 族 <

回

0

出

品品

<

無

か

は

彼等

寄

生

的

生活

且

1 中

小 1

形 は

75 全

h

為

め b

採集

し能

13 0

ざ

b

五

灰

蝶

3

B

0)

なら

虫總 左の なり今之を綜合 以 如し。 Ŀ 補 類 1-T 七 百 昨 種 年 開 1 7 就 カコ 谷 3 n 目 其 12 科 大 3 1 躰 普 を説 通 種類數を配 昆虫 明 展覽 し了 合す 會 出 12 品品 n る譯

ば

膜 刼 Hymenoptera.

七、 H. 計 樹 狥 腰 蝶 科 科 科 科 敷總 種 Lepidoptera 範 學 校 子 師

七六五四三三二 喰舞長食虻擬大 木刺斑避螟尺夜 穀葉 情二〇科 蚜 堀 吻 蟲 虻 虻 捲蠹蛾蛾 **債** 蛾 蛾 科科科科科 科科科科科科科 科科科科科科科科 二年 - 四一三四二二四五十二 - 四二二十二 | 宣章四三五二八七四 至111 1== | | 望 | | - | | | - 次元 - = | = 0 -| = = | 益 | - - = | | - 四 0 | - - 西 0 -

十十十十十十十十十九八七六五四三二九九八七六五四三二、大食瓢隱埋水鼓龍步 九八 瓢隱埋水鼓龍步斑 計蚤蠅 豆葉天金鍬盛叩吉出鰹殼菌 遊蟲蟲 龜 牛龜形 頭丁尾節盜蟲 九 忠 于蟲 蟲蟲蟲蟲科科科科科科科科科科科 科科科 科科科科科科科科科科 --**-*= 素 _ 6 ヨ九二三二二二十二二二二二三五二 1 - * = = = | - | | | | | | | - = -

																					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~~~		
十、有緣椿泉科	九、凸眼椿象科	八、盲椿象科		, J	紅夏華	松藻蟲	三、蟬科	浮塵子	一、介殼蟲科	半翅	計六科	六、石 蠶 科	五、學尾蟲科		角蜻蛉	二、臭螨蛉科	一、蛇蜻蛉科	ル 契	页	計二四科	廿四、小靈蟲科	廿三、象鼻蟲科	廿二、地 膽 科	世一、僞步行虫科
-ts	≠ € .	p	59 8 ≘	: <u>.</u> F	19 8 .	=	Л	Ξ	=	目	元	Ħ.	==	Ħ.	E	=	_	E	1	一五九	_	九	=	24
_	I	1	l -	. -		1	24	36.	I	Hemiptera.	Ħ	36.	=		=	~~	spe-di	Tandonnakt	Nomina	营	I			
-	F	1	1	3	≛, •	_	24	=	I	tera.	==	_	1	1	arrada	I	1	man	tomo	壹	1	-	}	
=	T	1	1 !	- ا	<u>.</u>		24	=	1		(29)	ı		三	1	1	1			ð	ŀ	1	1	1
>4	*	p	4 =	<u> </u>	5 6 .	=	**	力し	=		=	三	ļ	=	=	=	-			四	يت	٨	=	24
F	1	I	{·	:	1	F	F	1	1		1	1	!	1	- 1	1	1			=======================================	1		1	I
					~~	~~	~~~	~~~	~~~		~~~	~~	~~	~~~	~~	~~~	~~~	~~	~~					
あり或	る譯にて或る目に於て	要するに合計八目九	合計九二科 100	計六科里	六、擬蚜蟲科	ÉÉ	1 3	豆虫	三、青。中,不	冷蝣	接朋 是	垂 k 2 l		蟋蟀科		蟲	節蟲		~ 二、畫 蠊 科 二	一、蠷螋科	支支	直观目	計二一科	十一、椿象科
るものあり或る目にありては	る目に於ては	するに合計八目九十二科七百種			艇	ÉÉ	自然不	豆豆豆	清命科	冷蝣科	拨财赵目	EKU	計七科	蟋蟀 科 三	螽蟖科	蝗蟲科	竹節蟲	婚娜	畫蠊	螋	D 支 E	M	二科	一、椿象科
るものあり或る目にありては尚ほ多	る目に於ては殆んど其七八分	するに合計八目九十二科七百種	HA1 141 00¢	二 六 三	艇	ÉÉ	自然不	豆豆豆	清 中 并 一	静 蝣 科 元 二	携	EKU	計七科 咒 莹	蟋蟀 科 三	螽蟖科	蝗蟲科	竹節蟲	婚娜	畫蠊	螋 科 二 1	D 支 E	到了	一一科 空 宝	一、椿象科
るものあり或る目にありては尚ほ	る目に於ては	するに合計	141 141 000	二 六 三	艇	ÉÉ	自然不	豆豆豆	清 中 并 一	静 蝣 科 元 二	拨财赵目	EKU	計七科 咒 莹 六	蟋蟀 科 三	螽蟖科	蝗蟲科	竹節蟲	婚娜	畫蠊	螋 科 二 1	D 支 E	到了	一一科 空 宝 豆	一、椿象科

ざる を信 續 者 U) 1 光榮 す 的 諸 氏 此 10 とす 研 1: 不 多 備 究 3 3 0) 少 な 所 る 0 n な 利 記 h. h 益 述 カコ 得 多 1= 與 而 依 3 處 h 2 7 3 各 决 -本 出 陳 年 3 T 者 勘 あ 並 5 137 ば 15 1-

6

B

あ 3 15 n ば 30 本 硏 出 T n 陳 出 究 ば 催 せ 陳 75 本 は せ 年 カコ 來 ことと 5 出 b 3 陳の n 異 h À 期 こと 種 B 20 10 は 1 (完 就 渴 其 h 3 望 得 同 L 12 7 樣 置 3 眼 標 略 < 前 本 亚 3 1-I 間 0 泊

> T 時

B

共 昨

12 年 2

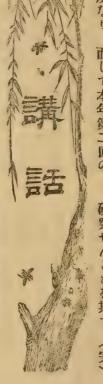
1-

叉 老 3

37

3

船 居



名和昆蟲研 究所長

和

演同の從れ を時日ひた今 子 ~ 10 大 る国 十んし出間 正大は 六分豫 8 12 來同 得 縣 年 する で 下七〇 3 限 あ 各月 3 h 地 有 元 **今**茲者 あ 於 H 3 T 出 TAY 所 實 1 發 會 10 10 地 其 合 の白同 來 T 席 月弘 0) 上被 に害 T 0) 4. 20 8 自 H 請 T 蟻査歸ひ と着

よ 午 9 前 岐 氏 直 3 同 1-大關 車 分直 市行 15 0 向 列 73 直 門 1-司 乘

に學田ひ 5 校町 大 る曾 地 月 12 專 100 3 6 3 車 to 极 3 10 演 B 20 0 3 1-< 星 朝 する 電 し合 氏 柱 12 T 有 の有 藤 9 木 時 夫 志過 有 d 1 b 75 志 あ 0) 8 3 夫 者 よ談 對 里 內 並 直 話 E 1) 10 然 T 親の 新 3 T in 後親 交 聞 地 3 同 換 0) 值 餇 校 < 高 入 を白等郡 7 あ調蟻女竹向

談たを群内聞 查里 1 3 T 安七 請 をれ親 以 しれ寄 3 30 h 集に 3 考千而材は然 二万は (L. 午試馬月 18 あ (て後み車十 を十 し同 翁 中 沭 3 Ĥ 九な年た地説見櫻 蟻 の) 學べ 講久た 4 日し前のに明 あ校 防演住るて 10 は生 置 12 除をなの何れ った同 て枯 た較田 3 3 僧 でーし 3 15 き物進 の何れ朝こ地 数案 8 む泊置 外木 たに備 の的町を 本 關 室內 し高れ り同さ 3 3 以 幸日 4 -部並 野中 、郡を岡 `夜 すた等 è 11 12 前せ 70 (0) あ度海 てひは るも拔大所降 3 の小多途久思田然は 0 り桐 1 有 で學 少中住ひ靜る有 で建の廊 防其 中雨 n 約以 尚けーに 1 あ校の神村出座に志 あ物切 下後 蟻廢 勝 益 るにか 等藤 りに 13 被 社にし先明者 るの株 同れ千參 尚の材 村ば尺考 5 於害佛向た生治と 內等 を博時方を 大 T 最部に調物間法早にて査科のを にさ和實 質 てを閣ひの ど三防 13 白地 韶 了多 に竹で遊十蟻 見参田あび一に夕侵大和 つ蟻調 應 後數 殼少 7 答有のた拜町 る中年關 景人和夫 久た群沓 員 ○學即す を志有の白發 さの自 < 1 校 住の集の 0 校ちるな質蟻 り話 出少村での岩 な者志で蟻約 あ長 せと者あ調 に今座 り况の構を 身きはあ被來 るに害

> 間雨地 地のな 泊 B 12 をに の 達 7 あ得 るざる h 7 は定 實の に所

> > 8

しさをるれののあに を竹共 12 熱以田に七 Ш To 3 U す其 3 門 あ有 心て町記 0) 月 でにべ他も のる名 幸 73 70 念 南白 3 15/3 Ci 經の 73 5 0 如 次建蟻 る蟻 き夫 6 由三 て撮 日 。防第物藥 は よ科 な重大 でにの蟻 り山れ第野 除 を早 にある使害所觀は一郡な朝 用甚々音特高 る多 し同 調 等重 1 少 1 8-智案小町夫久 查 て同の あ (られる す 內學 種地蟻 1-は住 Ш 3 3 を校着 々に害 り神 蓮 有一ある最に 請有 工社 城 益 泊れは近天 FH 午藤 U 前 专 ば誠 に保 -訓後氏に 殘時 念間 る夜大に於 十に同導時のて 参町は間案 ひ殘 T 国 12 有 でか 話 念修年 詣附考の内志 有 10 あ し近古のに者 を志注 で理 建 0 な者意ある設たに學るてと な降

行み白最危棒校 嶮のに七た大要 な土行 H 知構 8 際き二 九成 歌 ざ由は所 + で機 13 智全日 (調 日 T あ械 h Z あ等 なてへ 0 3 大 沓 れ使ば和す午 3 13. 全夫ば 用 前 同 白 3 速 し校蟻 には 1 長の特同 大 りか居 和際に 50 群に町 白接處 ず申集蟻に 蟻地分 8 3 卽害あ . 000 3 3 ちのる 巣大れ果 查甚 7 しに成 野 h -で期 3 高 T 該所 然機 あ役 2 は等 3 る所 ら械 成平小 ばはり行學

お論來で物で究白る內の數 蟻時判任見 る彼得あをあの蟻樟陣での午に男 で記次 校に七夜に いのるる約る好の板にあ有後關女 月に於 '一'材蝕の用 す 兩 る志 T よ害で如週以料害風ひ 5 % 十为竹 し雨あ然 には講徒而て説 和者二て中り法あ何間上な 居にるる 對 演に 日大驛 同 をるに ものれ し同 田並 しば る躁タに し重 分よ地質 白 敷次 を對 て校 校に て町な 出行故蟻 3 第住 をさっ同 幸にな 17 17 さに發 置な職 見れ障寺例の 上延發 てひ女の の間 る西た樟のはの本た 案記中着長犬れ防生け 一時子 ん蟻のばを方の脳柱白 通派の般間部 開飼 T 直以圓 でのは蜷 り本 To 名 8 にて精 あ氣素の白願 都設 工氏 3 あ 30 寺るの合け と實 *を使か蝕堂師 るをは被 調 鸌 恰望用 Te *失り害の正 も成 查共地 害 内に 害瀬 す椽貰 是ひ外特講龍 宜續 もみす 知 の校 始先 餇 犬置る 3 3 板ひ 等た椽に演寺 し良廣 あ で驛飼きこ りけ効瀬 8 の受 はるに多をに 30 でよ線たとはありはのは 72高 3 O) E 後部用 くな於 特れ け と校 I 12 12 にばの長 日分ひ本 カデ LT る。乗前で勿出と敷の研はあ堂た多 白臨評新

斯ルのカし三てての無中にはな部白し恐年も附全此階明 ~た頭直直潜敷地侵何れ壁蟻こ ら枯同近(の宛にに伏の上入れば面の 8 死 を僅長飛 する今に被 し大に E 2, から か舌び居 和梅 る外は接害 想自探 な塊迄 ある 五を去れ白樹の部全近 10 像蟻 への六出 りば蟻の著 さ最れ にくし 見 塀 附 1 るけ白で分 L 其發切 し自取て たれ初た結ら白 15 着 あ間 學生株 き蟻り澤 8 0) 12 0) る局蟻 蟻 i しあ質の除山 + 8 ののるに白其動 での根に真害な 居 活飛 十蟻内の 。る例根 で據全附 き燃 あ 1-る到庫 動び其數をの如何を で撮だ焼 〈近罹 3 あ地 を底の 數見 むある w すな入迅回捕一 何 木 るは白にり 8 以修被 速數食疋 を正て 材是 5 5 h 3 多 T にばがな十しは いばの 見の是 等尚机巢大尚知 30 親 のは 蟻足如如も頭續 る小を夫自事堆被炊の窟老接れ 白 のて蟻に 形顛 る何 よ然で積害事朽の松續 りく込大 り建あ 3 白一の多 ヒ覆 しの場所由の L も恰蟻頭活くキし所物るた源等內で あ居・其査 丰十 も を叉動はカた々の る因にで あ りる建す カ數と捕は を驚 へる調內是 3 結はも あるて建物 る彼早 きルに査部等果外家 h . 前物のに所二

ヒをた喜全 キ記るび < カ載をた初 さ以の w nてで T 敷た頻あ 疋のりる をでに 酒 あ大此 市新ば に兎發聞意 なも行記外 し角の者の 持後新も好 ち日聞親事 歸の紙し實 り参上く た考に質見 のと其見た でし願さる あて末れを

3

あ少てに白ひのに同 に擬運校夫 き埋一蟻 3 も没回 家蛹動内よ ニし 生白あ機所 b 回あ二 地蟻る械々女 三る回のをを 等に子 士 回も, 認見に於師 塗の三中めたはて範 を回に なの大調學 h は發塗防んで和査校 慥堀り鱶だあ白をに にしと藥のる蟻な行 有た無塗 でし 一しき 効る防抹あの其た島 る發内る用 なにのの 、生にに校 る一木回 を回材敷然をは四長 認塗を試る見已方の めりを験にたにの案 たは並は同る第板内 の効行木校も一塀に でカし材内幸期竝て

東て演行驛

高る

郡然をき着

世

B

同

小

異

13

3

智

蟻の居事標に 、發ゐ面郡七談害る堂本對午て以に 月同字る會龜月をあのはをし後路上喜二地佐、の川二なるで家示てはすのび きし奈修た高十に驛夫上驛十しをあ白し例大る外た ての分こ所 四泊乘よ例附三同見 る蟻 ・の親 如縣と °たへ自通し°にの現為 しく會にに りあ早泊でにめく白議 `三朝で便被有る朝しあ柱已な蟻事る 該里田あ鐵客志縣大たるのにしに堂の しに堂の調 る道の者立分の 下蝕 72 關 で夜部害のす於 あ て況劉學發 でるて あははせ る有最らの講尤 國見講に川 ○志早れる演も 、を多 者切上 で斷部然各數 な掛い 親さにる種の 田後し飛直 しる迄にの有 〈〉達該蟻志 町龜た校に に川の長速 白迄し議害者

さ調由數に案 着驛でに見 何驚な資を年参內七 るを豫前詣に て大して 資た良理の田 あ格る縣ので町日し替りの近日地た あにの行あ發 る果天はる約早の輕蟻 細然佛し沼れ 報る像で技た該里田海に廃師る寺許原 。に概に農驛 せ該迄材よ際はの郡 ん記蟻のり白特同書 こ事害蟻聞蟻別郡記 どはの害 きの保田並 を尤及は居被護澁に 約もび素れ害建村賀 よばあ造。來 1 大活 切りり實り物富弘 のなし國地たに貴氏 でれに質のるて寺の

く局

のけり

でる大

お家分

る白郵

`鱶便

も害に

局材を

1

よ已た於

然該印調夫も見に夫

る分理

時は蟻塀社へ尤被局

ききた

たの計で

でりに

あ被面

る害會

多し

17

このの通長あは大長

あ如行れ同の行

8

見例津の被よ部

害 り局

る中形に

のなの面

多巢會

大をの

な親上

りし同

は物所しりに

云ののた大修

尤壁物に新を

もにに板聞加

期防害のにら

3 し防をは大

へ板建

に蟻

適兼

72 腐

る鄭

さ塗

で抹

あし るあ

どる然

大はる 所

0

月

#

五

H

0

早

朝

賀

來

氏

0

案

內

1-

T

高

驛

發字

と材に話例 のる でに 73 のしをの午 あ至り 梁 て聞か後 3 く大の明 けく 家 形如 治は 有 白のき 三本志田 蟻巣は 十堂者町 でを中四はにの あ得央 》慶講本 3 12 よ五長演派 りり年九を本 故と折中年な願 にてれにっし 大其た修約 ひ一る理三夫 に部にを百よ 注を其加年り 意貨內へ前同會 しひ部だ 一寺場 置受はるの住に きり空に建職行 たた虚松築のさ

朽きりの 所たて老夫 者內 の神松よ にの で社はり 逾白 あの何同 る門れ地 ~嬢 置退 施もの き治 是に 家縣 たは等神白社 の目は殿蟻 で下速にの宮 あのか迄巢八 に其窟幡 3 念 害にへ な硫のて参 る化及夫拜 炭び まし と素 居 5 to 多 1 \$ 3 道に T h 老 はを境 に松驚作內

の本くたこ で堂家れどに夫係 内白は能蟻よ 前は害 b 、根 の年ざあ本 被伐るる派 の害採 も由本 談恐移にさ本な願 轉てれ堂る寺 3 然たのもの をべ もる裏時光 切手間圓 次 3 根 據株にの寺 地並あ都に 3 なにう合行 70 批め り大しに \$ にる想 泊、 し幹大で 調 像 するを杉詳査 し校 今見の細 1 3 12 14 の有にはる枯にる で者足却に死見 1 あ志るて全しる本

> し、特蟻附浦体官きに面に市佐 72 以に害近村に弊た家會で町驛 上白 の一に家 大の白の講着乘 での巖爲小有種社 で蟻 上演 あ如講め川名の字あの所 を午へ 演多住 發佐 3 4 る發々は後 7.1 全を大 職 る生八 生調 しよ B 〈聞 15 1--50 多 幡面し査な り市 結 3 途安 5 5 宮 L 居 1 3 了し 損中觀 35 てるたのの 0) のに 見家 害 丽 音 本を 5 で加 上出 會のた白誌見 1-13: あ 蒙 のあの議 上た果 再 る本便 CK 12 13 節 3 での屢 0) 6 1. 派 高る 酒同長あ被々 -To て夫本乘 田世 る師後 記大 本 よ願 3 書 をの等 町の 3 戲 少 堂 り寺 ye Las 以語 一尚云 しに の蓮四字 飯と 1 柳 床本日佐 同ひた注 9 6 今饭ケ 意下輪市郡 郡此る てあ日れ浦柳邊通し柱番 別四 泊るはは驛ケーり置等

し個佛氏で漸 も寺に 3 ての像の蟻くに多に賀七 上並厚 害六 果 〈參來月 派 論 氏二 べつに意の軀 しは しの十 ん富蓮に佛 丈て蟻 害 72 螠 臺依像 國 と背 領害にの内日 欲寺等りを す並を天撮 さの耀 TO 1-りあて早 下 影 な佛 るに * る約朝 り像居 の天 質一し 三高 で念ひ品置 30 3 あ寺受 見 ह डे 由 由此 る蟲けも 12 でた な所評町 害た云の あのれにの量 ではは 以佛るふ 70 3 1 B ある親多郡野 上像 ~ 副 る特 3 數 pty Ma 以 10 < 查 0) 査 T 多調佛甲東 尤記 蠖 一後 被 も念 查像村 賀とのしあ天長 3 害 B 題插の死し内たる念並

12 T L 12 3 3 to 1 出 日夕方

で よ あ to 20 h 3 3 白 3 < な 調 今 る 能 查 田 72 上 は 0 n す 幾 大 ば 僅 多 分 此 カコ 0) 段 + 便 數宜 諒 氏 Sp 張 あ 1-興 6 止 ~ め 5 h は 12 n 名 E 6 è Li 0) 全 有 S < N 志 の管 氏

厚第角樣分蟻 8 是を 3 8 家 藥 0 白蟻 使 1 上大 あ蟻使聞 る退用社用 防和 往 す 3 治しの 0 17 學 を終にあ如所 鱶 大 3 9 3 校 方 30 和に 3 0 二力を尚 見 法 み 0) 白 大 多 さ見昨 12 運 To 蟻 分 あ 3 動 講 縣 みれた年 3 てんの秋 13 機 小小 3 0) P 多こは佐誠 械 5 混 0 る數と 一伯 10 並れ 故戰 海 を層中幸 h 15 岸 1-中 有望幸學福 校 E 海 75 1-舍 多 岸 3 屬 6 力 望 す での 0) 地 か板 3 板 \$ 5 3 方 Ш 0 壁 は間 3 0 所 2" に現 7 13 部 8 あ 層は 1-1-侗 深次も同大防る注何 n

ŋ

白 翁

b

六

车

月

一十三日

附に

T

寫

真

30

添

申石 百十 1 正師 て居 12 何 70 5 Ti. T n 8 も特 鬼 白 年 30 6 見 尤 一、蟻室 本住誌職 12 12 色 像 徵 爵 月 を具へ 古 0 0) に陳列 所 Dr. 150 瘠 è 形 本誌 派 の佛 像 0 なる 居 L 蟻 婦 ど信 は あ るこだ 像寄 13 暹 極 n 二百三十 害 法 す 窓ろ ば 佛 め 話 所 贈。參 3 其 像 副 國 會 由耶 ち蟻 首 0) + 專 任 金 色 縣 0) 軀 7 布 肯 叉 佛 せら 白 はま 發 0) 工 第 其 青 1 像 鱶 品 を見 卷 味 シ 版 13 12. な カコ 話 林 泂 h 7 T 3 第 如多子 5

第 111 定 B 門司 會 鼎 あ 氏 池(福 面 さを物 0 岡 節 間 111 縣大牟田 犬漁 語 所 5 餇 車 線 中 12 長の 72 0 1 3 市)支店 白 測 自 h Z 钀 量 大 蟻通 分 杭 建 の永見工 往 設 TE 々 事 白務年

月 四 12 B 3 を 所 别 送 以 0) 梁 3 (真 カン 左 13 1-家 害 多 揭 當 自 Vi T 厚意を 12 害 3 場 謝 の 仕 Ł すの 1-科 東南

h

3

材

せ

3

3

70

-(

F

大の貯

害多

を大

h

致

は歳

たる長へ

0

間

カコ

唯

地 紙

8 多

る木迄

すは 1

材內

類

X 30 173 鞱 3

は

(

0) 床 上板に

12 12

を七

月六

1

0) 3

12

月

附 3

T U

其

直由八到

E

置 H

12

3

1

月

正の

3

左 h

120 甚 74

b 411 太

あ

ili

内 T

迄に 上除 て作の 6 上。 を防 'n 3 直 如 30 h 拜 7 1= 2 12 3 御 遏 3 間 1 您 記 致 のを to 道 除 3 致念候 隆取 78 8 0) 12 > 家白 如 1-**\$** 鱶 蟻 0 は 煉 起 棲 五壁面に作り 壁 一(白壁

錄

郎市日六白 1

食

物珍

法

附

3 24

現

Dia 候御

(0.)

す 害 候

<

~0

上 哉

5

を蒙

白

告之の紙

P

4

御

き申候

厚意 害 候物年 (1)

0

T

其他箱類 て昨今に

台

昨 延

仕年位

店 書

1

T

さ云

h 8

4 倉 市

せ 庫

由

10

h 0) 2

亦 土當

> 秱 F K 年 七 あ 月 3 中 發 主 見 15 る 专 五

> > 種

3

3

2

一は

B

本

紙

12

T

n

多

蝕

害

13

h

1 V ~ 1 バ ì 百 枚 0) 高 3 有 す る

記文

5 4 五 種 取 潘 10 紙の帳帳 尺 内 0 百 高 枚 2 3 0) 1 高 積 3 みを h あ 有 h す 3

場 庫 港 四世 F 倉 B 13 市倉 庫 を松内 市庫 材 上 新に 町積 T 白 書重 店ね 蟻 岩あ は 名 H 與 分 大 和 郎 種 商 13

0 1 床 ら倉 含有 F h 3 四 余の (本の せら は床 現 九太太 品 n 居 多 12 見 るは 蝕 ずに た皆 害 め洋 廿 蝕紙 害にの せてみ 5名 せれ少 しし木 質 6 - 0) D st 13

B 害 すい 不 6 6 思 -7 0) 1 10 13 邪 議 疑 T T 問 3 な 红 g 30 (-部 木 叉 の材 4 洋 る木以 紙 か材外 20 6 70 0 こ蝕 好 物 みれ 害 T 30 4 30 11-3 蝕 触 害 なに 得 1 1 3 3 4 h 蝕 通 6 は 害 路床 13 すと 30 3 15 触

床

(1)

部

t

h

诵

3 思 T M

柱 議 反の

其

他

0)

木

0)

板

柱

害板

15

L

て棚

本に

0) 5

り此の

H E

紙 置

蠳 3

廿 に作

11

寸 < 食 は

不

75

H

12

蝕

害

3

-

+

铅

誾

13

6

F

本 太

交

帳 す

は

庫

な 护牛 30 1 (蒙 今害 6 B せ 害 T する 江 廿 倉 3 là 8 庫 材 內 0) 3 T 0) 0) 3 他 --反 貯 0) 4 6 品 0) 内 h 13 議 10 候 3 15 貯 地 所 藏 類 斯 T < a)

は

h

通

3

紙

附 事第の 生關 ち間 有ての候 で 3 附 崩 女王 狀 の係 之候 縣 為羽 扩 博 Ec. 由 5 20 衣 0) 蔓 士 0) では W 一來問 百な T 8 0 申 寫 延 如 場 白 n 松 叉 なら 技 家 X. 見 1-去 3 去 候 0) 蟛 去 第 せ 候 模 本 月 17 涵 か は i, 十多 月 御 木 縣 岡 14 發 せ 所 h 稳 十信 木 # 6 穗棚 出 10 h 截 12 取 四 H á 其際 n 外 張 於 忠闘か 有 痈 B n 3 松しに 宮は 生彼日 取 男 共 E H 社 1 17 3 H 6 78 (0) 出 3 3 內 氏 技 (1) H 好 0) 時張 時 由現 殿 家 致 家 省 (= 1 嶽 12 例 紙 n 集 当为 裏 3 の候自 技 12 は調 小 白 h 0) 間 1 蟻 Ħ 多 まし n 蟾 師 L 大 30 度 候 がかける 家 保 是の 8 生 彼 大て 此蜡 牛 好 村は 厚六涌 み紙 3 3 分 澤 是 意年信 滅候 同社所 に御 布 博 T 0 3 發 は 家 食 多 致所 掌を 由 用 よ を八 士 の破 生相 店 h 及 1 行 É 話名嶷 餱 13 話 壞 加 害 1 3 3 びす 开 阔 3 相持静に 害しな發の間]1] H せ

郵船 七 大正 同港に出頭の上尤も 閣する標本寄贈の事 豆 六年八月二 株式會社 を實行すること 有之候哉、 迄家白 の襲撃 一十六日 一丹後 近日 より漏 有益なる白蟻 は本誌上巳に記 九船 同 1 を受くるでは 同問船 村農會吉澤技 島 00 城口 の神戸港 四 權三氏には豪 の標本澤 氏採集 如 1 手により 何 な の報を得 置 きにる 3 0 白蟻 因

0 二十年前 寺に参詣 を防ぎあ なるものないば特に保存 第七百二 受けたるを以て強 るを以 こした 5 らにある建札を見るに左の ī るら白蟻 神戶市兵庫門 最早は壊するの外なしご云ふべし 枯死し て境内にある大 其周圍は 十一 壊するの外なしご云ふべし、其の被害は多大にして漸次態害し たると以 一に記 的二支 町 の為 して厚意を謝す。 T 松 最寺枯松の白 約 餘尺あ ぞ見たり、 臨濟宗南 め家根 **丈許** らて 文字あり。 を作りて 禪寺派 該 遊 實に立派 所より 松は約 穏 前項 切

弘三年五月晦 蒼官護 傳 なるを以 於 日後醍醐天皇隱岐より還幸 T ip 假介 春覽 時 南 期 りて蒼 遲 12 嚴大聖禪 官護 12 りご雖 8 3) 相 12

害報告 て。第 五頁餘に亘りて詳細に記載され 本館被害調查 高松警察署被 第三百六十八號(大正六年八 (第七百一 莫他香川縣下の蟻害と所感 --さ題 同 害 中 l 調査。 學 市縣 て工學士 第五、 立九銀 第四、 香川縣廳舍附屬家其他 被害 川 中 調查。 月發 高松市男子師 たりの を多數 小使 行 氏 第三、 には 室 の誌上 「「「「」 U) 範 高 被害 松害口雜市調於誌 校

て前項記載の誌上に左の記事の 駁論あり、茲に其大略を掲けん。へ神木編輯員 務省林業試驗所技師理學士矢野宗幹氏より編輯に寄せられたる 川村清一氏の白蟻害さ歯害さの問題わりたり。 大正六年六月二十九日、三十日、東京日日新聞 第七百二十四)白蟻害と菌害 るを見た 右に對して農商 紙上に理學博 3 9 3 士

百七十四「白蟻は恐ろしい」で題ずる記事 右に對する矢野氏の駁論 る後ち 次二本誌第二百二十九號(大正六年七月發行 「雜話第百七十三」白蟻は恐ろしくない」並に第 左の記事あるを見たり。

一)本土に白蟻害の少ない さ思います。 害の劇しい 種類の今以上に廣がらないのは主さして温度の為め のは種類を風士の写めさ信じま

松の白太は害するが赤太、赤身でしやう)を害さないさ

當

U 右

防蟻薬を使用せば恐らく永く保存し

得るに

足

3

と云 次第

の如し。 唯此丈のつまらない事ですか、白蟻害穣防の上からは小生は重 防の手段で凡て菌害を防ぐ事が出來るさ信じます。 大な事さ思いますから一言書いて置きたいさ思ふ丈です。 こありますが、第一菌害豫防法が明がでありません僕は白蟻豫 (第七百二十五)白蟻記事の拔萃 (第四十 最近各地新聞紙に報導されたる白蟻記事左

狀態にあり(福岡電報)(大正六年八月九日、大阪朝日新 で屋根裏に迄上昇しその一部は既に巢窟さなり居り頗る危険の け床コンクリートに穴を穿ち上に傳ひて二階の梁を冒し尚進ん 市立商業學校に於ける被害は一層甚だしく床數箇所に集窟を設 福岡市内各學校の白蟻被害に就ては目下極力撲滅中なるが福岡 (第百七十八)學校の白蟻被害(福岡で大騒ぎ)

年八月十九日、 れたるな以て内匠寮より係官出張嚴重なる驅除を行び修繕を加 非常なる繁殖を示し御殿其他の建築物の床下は殆ご喰 より數名の技師出張して設計に從ひつゝあり、小田原)(大正六 風御殿の新築) 部取締ひ西洋式の御殿其他な新築する事で成り兩三日來内匠寮 へたるが最近又復多數の白蟻な發見したれば此際舊建築物な全 第百七十九)小田原御用邸に又復白蟻の害 報知新聞 相州小田原御用邸は前年來白蟻發生と一時 U

. 8

(大正六年八月卅一日、大阪朝日新聞 費七千圓餘は近く追加豫算さして市會に附議する筈(福岡電報 學校竝に福岡市立商業學校に於ける自蟻被害に就ては全部修繕 上人の草創にかいる名刹なり、大正六年八月十六日、毎夕新聞 計劃を立て居れり同寺は四十四代元正帝勅顧にて大寶三年辨基 しく今後五ヶ年間の耐久困難なるよしなれば常磐住職は改築の より白蟻に襲はれたれば技術者の手により調査せるが腐朽甚だ 壺坂霧驗能にて有名な奈良縣高市郡高取町壺坂寺本堂は數年前 を要する處あり

又一時像防的設備を要する處あり之に要する經 (第百八十二)白蟻被害修理費要求 第百八十)壺坂寺の本堂に白蟻が發生 福岡市內各

値夫が發見し大騒ぎこなり十七日森村同郡農業技手出張の上二 字新町醫師久保仁氏宅前の板塀の地際に白蟻多く發生し居るを 毛新聞 硫化炭素にて消毒を行ひ白蟻を全滅せりと(大正六年八月、上 (第百八十二)伊勢崎町の白蟻 佐波郡伊勢崎町大

遺害と肥料との

長野菊次

居 は作物を肥大ならし 植物 る所である、 の病害で肥料での關係は從來既 例 へば窒素肥料を多量に用ゐる時 めて其枝葉等を繁茂せし 1 知ら i n

錄

す物際此减 順事 3 のに事 序質 病觀は と害察よ為 上老 病學 がはしくに 害げ あかた病病 るり事理害 T つ終 でが學に般 是な少者 解に 1-(< 1 り其 T 1. 8 つ或 13 供 h 易質 經 1 きるい 聞いが 0 〈傾柔 私場 72 附 いは合然所向軟 と最にるで 20 17 加思近はに あ生な ふに蟲肥 るず ~ `實害料がる る 尤験とは私の抵 もしも獨 2 おで抗 に説作關 り亦あ力

Marker がの贈此從地在苗黑事の し明一係植實るを 事の害來のを木斑がで私たのの 肥付せ 實木が宅中調叉病あ往は。 30 る々柿 調 、柿の -[~ 上害 T わか 蟲 多 見 3 10 2 此 1 5 多 らの地 の如か (taki, こ輕れ害新む 仁生 開 ら直 は つ幾 新 12 8 137 てかにる で十級 Ш 田くい分 に疾はで居 顯開 あ地 地 0) 始あ 柿病 藩 10 TE であっても 3 注 るで 1 其 があ是他 Ö 15 1Z 園 250 h 2 寫 其るに從 T る柿 で炭質 70 10 80 (1) 3 營 之 肥以柿來 料 13 1-の樹 あ疸問 で園依 かは つ病を 料上の殆 to 8 6 の、爲殆 人 ててへ受 には苗ん あ 又 T は相木どの關此にんつは其 往一〈居 多當を放や係等全ごて畑所々名 33

> あ關でよ かはどたに等張亦は窒 b ら病の少肥のり普特素 o か る 間 有 理 小料 點窒通別に肥 と乗ら質地配 à 0 b 論 1-に富 る然 知此着 大 な をへ と肥 合だ 0 3 ~ 70 1 でに 3 をも 考 73 一料施 3 あ次も 斷な 關へい方がす ての るにの て柿宅餘肥なが H 係 定 か述 3 本 れが見樹地計料い用 6 35 L 15 3 あれにのに に又 るば此周其は畑 大る T 譯 义 な蟲推 質や柿病園樹人中れ機 To る害察 13 地 うののに と葉 注のしくのに炭金 あ肥尿柿 意方た唯栽思疸くりす等は をはに 事培は病無 てこがと姓に 質者 るさい殆ど 拂明渦 ふにぎを でう窒かんし 1.1 必肥な學 も併素或ごなかば加比 75 し肥は特るらこ里較 がにの上い私料甚別此矢れ等的

品一调 即調 園 ちべの本る係あ では的 地に若年 カル あ 3 ブ陽 表行木の 9 67 + 2 につが三 方は Lew 2 2 12 近た點月 シ為 かさ きがなず 2 ラ 其へで 137 所其枯旬 場 酸の 亦 M あ の原死に ylotrupes で幼 13 皮因 す岐 3/ 2 55 於 あ蟲 才 る阜 部は . さ市 2 To 亦 T 70 甲 其 形 蟲 72 あ 21 知 E 1 たがシラホシ がシラホシ がシラホシ がシラホシ オポハナ つた、カ はけ種 で根での 其しあ 全の之一 後のつ く上が柿 (0) 幼 て一部取樹

1) 鑑の ろ方 は 方 から 大 To 部 あ 分 2 6 12 あ カコ 5 B 5 柿 8 1-思致 は命 れ傷 12 to の與

でへ

もの塚有切所料をそれき同る等機薬がを開れ亦こ 甲に際 > 1000 T 蟲 2 其 施 どのは目 然 1: 物 1000 で特 であるとなる。 幼殆 す 其 は 7 3 其別は L 1-園の普 器 3 12 3 20 あ料ね T h しは樹 つがば新た前柿に の場 敗 通 135 8 狀合に To やう 3 3 L 柿見 有 3 有 ことと あ機 1-ある食 ある 所に樹 設態に 北京 13 0) る肥 でいの を起 な根 73 け 40 孙 こ料 多明 をか 前 つ成 72 調 3 V 30 ランだ 惠 3 12 古 0) 害 提 ことで 2 8 多て 3 か食 カラ 1-72 育 ~ ___ は 3 皮 て現象 5 等供い成 墨 21 3 で宅 が甲 す 900 tt 明蟲 れから 育 1 滴 T あ地 2 L 力多 さば來 12 あ 2 當 Th す じせ T 3 3 での E 0) 共幼 b 此 ば 3 甲樣 ざる あ 1-解 60 70 あ或 も編 る此 T 等 此 枯 る種 1-世 To そうす しの 其の等のの堆 か柿ね 00 は 1. あ ので幼 肥 らはば 柿生所 甲 無 生 % 1 育 蟲肥 あ蟲 扩 なら 死樹 ずに 相 せか るとにの を料つ 厩 To 當時 18 tp 每0) は 招を書肥ある の山のばる如柿回 見根 幼卵 此 間 る肥地 1

> る他 瞬 せ あ外つ 七十 5 10 す 3 害蟲 0) 其 T ~ n 0) T 7 准 3 T 結 あ切 द Ġ らうざ あ 3 意 居 Z. 果 b 5肥 30 3 8 力; 料 7 82 發 發 注 思生意 15 p E 表 13 3 0) 3 す 3 & 3 1 4 h 28 To 關 3 が肥 > 15 思 係 あ 時 5 3 に期 は 3 2 あ 江 若がつが只の要 3 あ今間に a 或 40 力多 3 は 將れて 3 計直 來はは 究 8 り接此 决從 で中大 6 知間點 し來思 13 To 3 接 2 あ 3 べにつきな 5 關 3 々注要か係 に意すらが此

由 强限 き溜 向

最に廣於 め月鰹本 先紀を 目 節誌 ラ 厮 To るるの介せ 頗 種 F. . 2 月 題 名 3 U ん珍 0 力 5 研 3 昆 7 T 究 記 T 丰 矗 y 野い 中 截生 め 5心こ せらが 1= 9 牛 卵塊 3 屬 n ip 而抱 1 す n 謔 き思 る中 鮍 8 L 8 詳居ひ 1= 事の 0) れ不 驷 0 寄 健を り日 で生は 盡 大あせ 僕 3 14 3 3 せ 10 4 8 も亦ふの本一 發 13 6 n 12 れ生し僕 を年種

こば君でに認六の

係

サ

ウ 本の

及稻

票

實

3

げ堀

るたが鈴

盛行今ン學た

にか又二げり

集

ま

h

沂

1:

大

17

畑

0)

存

彼

ひにかも

而に

各加 卷

ら本葉あれ種を加

誌餌

植

物

X

T

は

大

小

豆 大 畑

八

to conside

5川外

5一薯

すれ氏馬除種

第 食 す

食害

3

8

夥

3

B

見

のにに

1-

努 發

をめ生

本

年

八

月

H

茄

子

本

0) 15

3 たのれ 幼な 3 氣 3 亦 B 中の 孔 1-本--寄の 樹 1 皮 な 飛 生 6 菌 散に 3 す寄 体 彼 カジ 當 ベ生 80 1 世 出 7 地 4 3 サ 方 發 育 ò 外木 1= 面の於 す 0 3 > -(B 加 りに 8 12 蠹 (見 屢 73 斯 る人々 氏 ح コカラ る < 是 L 5 T 發 ホ 知ては穿 モ せ る胞一た リー 0 子クれ

を生田 四 をに なし 於 7-N 决害稻 ホ を選 ワ 葉鞘 ラ < 1to 介 生 L 例 せ 志瓜 3 ル又 12 を見 趣 無 8 3 事 敢 山 管 J 間 被 大 0 稻

四 認 to 四 3 3 7 1 T 5 X か ウ 6 茄フ すい

す てに 3 1: 來 7 世 12 甚附害第 1 珍

3

6

8

b

35

數五 する 前 1 虫 江 中中 > 腦 鳴 日 よ ク 2 5 サ 判 1 E 137 バ 3 y 其 3 3 儘 は 3 な早 和朝 11 れ朝鳥 其 晋 \$ 0) 昆枝 U)

な及季らび歳

哪

あ

5

其が

5

3

指 3

を騙為

試除め

腐 所 は

剪

蟀())

3

な 糖 害

而る

各當

の着

樂は

7 i

和 業

5

3

1

0

15 2 告

3 7

見

を的專がへどでして木何 求が る 呼は.て 鳴のぞ 3 Ä あ强 は E 〈技知思 ぶな何 鳥か?如に 領 あ 6 7% \$ 8 ろがら明何 ん做 未 3 で 分 止 が違 3 あ カコ あ かに せ だへ 考 麻 3 かい 6 羽 5 版 素 は h T 崩 の が 雅 見 を鴻 かった 南 3 夜 17 恐 (3 も來へ 見 付 夕 同折梅口 カコ 7 5 カラ 8 智 A 雨 か此 期 恐 チ 5 12 屋 5 13 Es 1-5 6 IJ 0) 力言 3 (は チ 鳥 水 1) \$L 3 b 败 2 此 y 13 1 T 1-亦 毎 母 ~ チ 0) 近 るに 10 IJ 御 1 枢 鳥 Ma で 初は 思の かは 亦 此 あ 3 聲 あ 鳥 で何 整イ 5 3 3 見 布食 1 6 18 かし タから 松 n 3 117 カ果 T る聞 のばべれ

三次 E 九

遢 心の感就 梅 哈 勘地 がを少識秋

果撒 分 3 重 施 か行 ^ 11 分 知接 害特 なら 接 TE 布 よりも 接 模 A 3 元 7 3 8 す 完 觸 考 來 其 す 0) 觸 ~" 劑 2 期 127 全殆 勃 か 3 劑 3 は > せ 接 0) 除 待 1 30 かの から 5 樣 3 よ 果 試 使 實見 L 3 如 鱦 3 接 す 撒 5 护 3 L 蟲 用 1-あ け O) 驗 h 10 劑 13 目 3 觸 布 3 有 30 1 h の終 す ~ る的 0 2) 12 劑所 0) 果 殿 寫 3 12 躰 場 ば 流 3 30 特 無 3 ををにの 方何 合 唯 5000 優 ŭ 1 から 自 3 1 ě 質 Ü 於 効 法 h 3 果 結 劣 3 然 2 は 如 名 0 13 T T T 3 T 害 0) 作 73 其 然 30 目 (調 0 L 73 借 判 手 なり 縣 物 蟲 作 る名 收 吹 は h 層 劑 h T れ細 38 聽 1= 定 段 2 は 坳 蟲 得 T 17 去 15 注 せ 0) 8 其 ばか • 6 効 す な 2 世 8 7 0 n 危 1-8 如 意 す 當縱 台 之充が分 5 力 12 b は 接 3" 常 6 係 肝 C (n 20 合 3 3 0 かいり 1-大 20 觸 5 要 72 3 9 1 然 れ得 有 偉 知全接 免 蟲 此 1 す 3 3 1 1 Zo. 効 せ 0 3 3 を 考 3 撒 6 13 大 1 觸 期 から (1) な 3 要 3 する 3 な 30 20 藥 待 因 ~ 布 れむ接 躰 3 0 カラ 場 す 3 し、例の 忘以 あ す る觸 は 時 4 3 す 劲 Ġ め 合藥 3 3 の様 るべ果 方せのに 蔬 3 多 13 7 E 3 0 は

質而効に考

म

き充多

を見る るばすし期達實列年偉なか發べ折後べ先べ來後し施の々効るら生け角期 るを の々効 現 得 加歲 を手 11 3 0) 3 ず初れの 1= る其後 奏す 必然で 8 • 1 2 5 3 數 期 其 3 12 害 30 72 0) 0 1-12 73 3 加蟲 を問 3 > は n 8 8 8 h n 煩 至生者 0 h ば 容 童 1 1 害 5發 ば 勞 0) 6 初の 7 し狼 T 0 加 は 來 多 な 苦 5 h 期 な 3 生 油 何 狽 害各 而 由 さい 心 初 付 りか りべ 斷 な 1-す 事 通 必 作 哑 案 け期 す 際 3 13 7 7 3 1= の物 要す や此 外 しれ秋れは 害 3 當ら 示地 發 1-L 容 季ば其 實 蟲 あ 生關 3 T 2 る易に 其 施 牛 捕 à 蔬 3 初 自 3 1. 百 あ 少な 居 初 0 殺 菜 然 對 期 4 盛 3 > 期効害驅或 3 害効 3 誠 傾 初 3 70 L 期 きは 果 蟲 殺 は 彼 蟲 果 T 1-向 な 蟲 為 反 0) 藥 悟 8 0) 70 遺 5 あ 3 勿 發 收 ん除 比 .5. 劑 サ 除 な 必 か除 儢 3 め論 す を以 3 牛 撤ル 35 172 の脚 の其 例 C no ofice 布ハし 謂 努 を最 的 ら充 B は模 4 T れ分可其 知準知せ力為 30 30 à.

し實充

く茶

り次と

群馬縣勢多郡柏川村大学月田村 松村源藏

70

促

3

n

つ見後 はの 13 は h ラ え 1: す h 8 1 72 は 3 垂 り脛 叉 1-せ F 1 200 < せ 節 彼 8 7 3 がのの肢 前 斯 3 分 間 老 距家は 動 11 る 30 毒 付 終 靊 最 18 世 2 は瓶 12 以 0 3 Ġ T は 爲 身 0 to T 持 位 渡 腹 古 環 30 難に 長 L ち勞 1 6 0 かた來 せ 節 働 3 シ 9 L 耳如 除 4 75 0 3 0 科 p 如 間 L 3 T Ġ 10 < 0 兩 かか 8 捕 0 20 T 2 思 8 脚 各 思 > 7 は カラ はぬ如 檽 を所 n あ 3 < ム摺 70 3 L 0) がり無 多 儘 其其 か他此又間儘如合 で知 見の蜂会可ぢ し廻れ注 1 力

12 nthophora 記 floreac 50 記 本 ウ ス ヂ 23. ナ 119 チ

٢ タ F 口 4 我 か

1. 超回 せ 年 八 2 2 月 0) 五 珍 日 客 常 晚 飯 3 及 な 15 6 四 1 0) डे क्र め 1 得 甲 細 速 朝 戶捕 h せ 0) C, ~ ラ T n 70 1 見 12 櫻 フ b n 0) 3 てば周 t ラ h タ本果を

> りは徒送會 より よの名催 3 ての日 h で和 To 前以附へ す が開 出 土 開 3 南 以 外 せの 本靖 本 其催品 h 年 b U) 5出 會 氏 年 効 re ま れ品 主 其 しはの 3 果 1-72 認 1-は ~ 十昨 かう 6 1-年 曆 定 之 種 通 3 末 は月 7 知 8 30 祝 8 Te A は 7 ま 12 で昆 希 末 賀 當 あ 昆 九 h 第 1) 月 點 6 H 133 會 ङ 通 岐 10 す 1-を然 回 昆 阜 .12 (1) 關 3 終 期 普 日 3 影 附 本 蟲 0) \$ 係 る B 行 1-通 展 近 6 で 30 蚁 す 昆 8 1-計 3 あ 3 早 3 月 蟲 12 1-會 中 出 事 3 現 8 展 事 to nn nn 品 L 7 10 日 30 程 年 尚をた十 3 希 15 1-認 度 曾 好 研 月 望 13 研 0 は 3 8) 3 究 學 究 從 0 2 12 所 所校 月 向校所で五 活所 3 T でに生 日る長開に き牛へ同 あ於

死抵のを

りし

地

1

好就蟲

杳

せ

T

天

1調發

回

1=

名

0

牛

n

0

力係

多上

有稻

り育

8 %

故 况

以

見

は

h

す

0

3

狀 來生

態

2

見

3

1-

歪 T

5

3

To 蝘 蟆

7 殆

其

13

かの

つナ

ウ

共同 h 第 其 從 せ 法の 切 は 穗 3 す -食 2 b 枯 30 7 回 世 -實 頹 被 次 生 致 す 蝘 取 11 3 施 以 品 は 害 他 す 4 3 h を勵 劇 B あ T 0) 勿 15 3 0) A 0) 移 6 該 論 6 30 甚 螟 0) 中 h 盐 多 除 行 葉 2 轉 蟲 Tp 0 旬 1 2 期 生 す 鞘 な 數 あ 0) < U 3 全 13 3 る T b 散 0 + 1: 來 當 零 滅 覺 戀 譯 加 乃 其 時 悟 色 害 至 被 月 多 詩 13 3 す 節 期 73 世 h To 百 3 1--30 3 去 逞 餘 莁 旬 柄 L あ かっ 初 B T る 3 n 3 頭 30 能 生 被 を以 可 0 15 す 剖 至 產 1 息 開 注 此 3 明 かっ 達 h h 並 意 5 注 B 際 L す 7 0) T は をの 意 る す 0 居 油 時 促 初 多 期 13 n 時 葉 中 すり 爲 30 n h は 1= 1 3 取 1 し逸ば之既はの中早

し昨の なき様なれ 生育好 12 3 h が年考 12 稻 * ~ 3 3 1 に反 如 况 の生育宜 雖 年 地 第 方 8 3 1 8 * は夏季に対して ごも之 消 あ 本 3 發 其 h h 場 70 8 從 を 合 3 現 第つゆ 氣 0) 果 仔 は か 螟 温 ig 13 お時 T 5 する 蟲 高 見 3 1 ずは 0 车 < 發 一稻 8 調 蟲 0) 15 L 般 0 杳 0 殘 T 0) 螟蟲多 2 4 生育 比 存 意 13 する 外なる à す 5 生 つき様 誠 は 的 時 期 ~ 3 3 は 名 8 加加 1 1- -損 思 全 特 良 昨 侗 p> 0) 1 害 好年 1 1 h 137 惟 をさな戯 普も 3 73 蒙れりは通 意はら

> 0) を依接右外國 h 3 せ 7 5 あ りずの に米 0) 1 なれ ば ば 3 n せざるも 國 ては 備 は 關 自 30 8 3 1 0 國 東 · To b ば 生 然 地 思 -4 宜 今に 12 洋 侵 時 1= 九 12 1 3 育 阴 13 5 於ける 新規 就 目 3 慧 入 in N' +> 方 節 宜 3 33 要旨 する 柑 リ な 3 立 m 柄 3 h ツ 則 橋 お時 精 p] 12 1 3 0) 1 の 生 V 潰 7 3 1-種(蜜柑 h 1 多 E ~ 3 生 査 200 カラ 場場所(シトラ 付在 一發布 防止 > 0) は 5 3 6 限り米國 注 すると 叉 M 螟 意を 迄 良 米佐 せ 10 余 好 it 類 h 促 [6] 75 12 0) は 0 h 及 3 ち其 即中 -輸藤 1) うみ禁止 す 發 年 時 T 3 ---福 生多 趣 來 13 大 所 央 便 景 其 0) 害 ンは め 以 す --坪際 7 チ 原 よ 詳 な 1 調 はま は 古 3 は 即 5 細 月 9 刈 却 I. 8 沓 3 螟 3 B 局 ンカー ,0(ナ 北米 3 0) 信 研 試 知 1) T 記 す 究 ħ 5 ッウ るも 條 15 告 七 合衆 1-F T 發 عح か h 之にに 依な 件 0 3 3 日 牛

上更に農務省檢査官の檢査を受くること さん證明せる檢查書を送狀さ共に送附すること及米國港到 居る形跡を見ざること及産 出 に蜜柑以 國 外 ネー 柑がシトラ プ A Z 地蜜柑 2 ス ゲ」及夏橙等 カ 畑に病 1 毒存在の 米 證明なそこ

可能さなれ

昦 世 矗 -

す 業組 關 國 8 1 O) 協 て八 聯合會當 議會を F から 廿 基 開 九 辜 出售 T 催 蜜柑 H J. 者 せ 30 本省 6 係 輸 n 府 出 な 12 1 檢 かっ h 杳 召 0 集 取 め 課 T 長法 右 檢 及 柑付め 查 取橋調

30 兩州 等なり or 1-傳染 ラ フ 流柑 Japanese 0 + 橋 依 D り豫 よ ザ 1 地 13 洲 X (ħ 京 0) シ 阴 ス 輸 0) 認 苗 F. あ H 米國 てより 柑橘輸 3 入 谷 アラ 定 木及果實の = Canker) & せら 1 內 せ 駐 1-シ 28 5 ķ 7 7 在 10 疫 3 フ b n 清 B 丰 ラ 限 O) 7 發生せ 設 輸 水 り輸 も 7 ŋ = 居 ス、カン 八禁止 IJ 置 3 入 ツ ツ を禁 簡 は ゾ F, 3 を許 3 ナ 所 事 備 [33] y 2 71 濠洲 報 州 及 群 寙 せ E. 13 JŁ 1 1: 告 可 3 カ 島 1 日 L より は Citrus せら 居 35 y 太 1-12 n 仕出 未 0 南 T フ 1 13 12 米 3 は n ホ 9 Canker 檢 8 非 力多 37 w T 其病 利 3 疫 S ----加 官の 3 0 病

前 A を毛 手 1-張 野 せら 蟲 4 小 n 72 12 3 害植 0) 衛 3 校 處 五 氏 根 15 臨 bi 時 四 3 休 かう 查 事 右 係 20 根 반 3 b 12 赤 場 下 楊 3 被 3 病 毛 赤 害蟲 ふぬの 查本毛

> メヒ 书 「サクラ」「柿、 7 キ」「ウツギ」 ジ」「ヤマナラシ 厚皮、 シャクナゲニアチヒ」「ポタン マル ウメ 苹果、 x ٦, 解、「アセ 1 æ 栗、 ¥ ドキ ハギ 李、梅、梨、桃「ヤツデ」「コウメ」「ニシ 一ア 桐、 「フジ 4 4 E 4 サカキ 4 4 ナ パ ゥ カ =/ 杉 u > 7 ヤナ イチゴ」「ウツ ₽" 松 5 カ ヘデ ・「ウラ

六年度神 費の 神奈 一項を III 奈川縣郡 縣の 見 るに 病 Hi 農會 左の 。蟲害防除 如 經 < 費豫算中 計 上し 勵 あ 病 50 矗 費 防 除 大 正

久良 岐 樹 甲 20年 淺 中 久井 筑 横須賀 Ŀ =

縣郡 福 農事病爲蟲害驅除費 岡縣 市農 會經費豫算 の病蟲害防 中病蟲 除費 害防 際 大 13 Æ 左 六 0) 年 如 度

病 蟲害豫 防

杀

島

羽

京

鄙

八

三九 項 0 計 及 外燻蒸袋 千五 朝 倉 H Fi. 四 III 圓 とし 此 E 計 73 て粕 匹 n 八 0 九川 屋 郡 三池 2 五 5 〇圓宗像 幡 以 95.

出碳開) りて一齊に驅除する事に申合せたりさ(六年八月廿四日)京都日の 同事務所に會し二十三日夜より毎夜各菜園に點燈誘蛾の方法によ 識する事さして散會せしが二十二日午前九時より紀伊郡茶園主は て此れが厲行等の協議を爲せしが結局共同にて此際大々的驅除を あるを以て去る二十一日各郡の園主は堀内村聯合事務所に會合し 居れるが久世郡方面は既に夫々驅除に着手せしも共同作業の必要 き蟲に益々猖獗を極め此儘放任せば明年度の新茶に五割以上の か見るべしさて茶園所有者は其驅除法に就て目下非常に苦心し 茶葉害蟲騙除協議 城南方面に發生せる茶葉害蟲(はま

大

E

後四時過ぎ散會せり。 き詳細なる説明ありたる後各自より意見を開陳して協議を爲し午 國の柑橘類輸入禁止の經過並に之が善後策さ檢查取締方法等に付 十九日午前九時半より農商務省に開會伊藤農産課長より北米合衆 柑橘 取 締 曾 (六年八月三十日報知新聞 農商務省は和歌山縣へ病蟲害豫防獎勵規 輸出柑橘類檢查取締に關する 協議會は

日報知新聞 て金千零百圓を交附する旨二十八日附認可指令せりへ六年八月卅 則第三條第二號に依り柑橋共同選果場建設の爲め大正六年 害蟲豫防補助 度に於

林に栗毛蟲發生し被害少からざる由は既報の如くなるが に之に小字新井の青年會員約五十餘名協力驅除な開始し午前八時 區長等で協力し同村大字内ヶ島、飯塚、別所の三青年會員二百餘名 か愈廿四日郡農會篠原技手田島書記出張し九合村役場吏員及び各 は九合村大字內ヶ島小字向ひ原及び東京の山林約六町歩以上なる 毒毛蟲十二石 毒粉散布有害)新田山田邑樂三郡の境 新田 卵 山

> 喰ひ盡くし餘毒は附近の田畑に迄及べるが其毒蟲に觸れ蛾に化師 **觸れ病臥せるものあり(六年八月廿日群馬新聞** して飛翔すれば羽根裏より最粉を散布し人体にも有毒にして之に 捕獲して石油にて熱却せしが其毛蟲の發生せる山林は既に梢頭迄 より午後五時頃迄に電毛蟲十二石八斗重量四百十二貫百六十匁を

前 十日當研究所内に於て開催 を示せば 號所報の 七時三十分より同十一 て講義並 第卅 一時より同四時までの三時間と都合七時間 一如く本會は八月五日より同月廿四日回全國害蟲驅除講習會概況 1-質習を爲したるが例 は八月五日より同月廿四日 時三十分まで四 せり。日 に依 々の課程 り擔 時 任學 間 1-E 13

昆蟲學大意。白蟻驅防法 物病理學大意及 病害豫防法 名 和 靖

農商務省技師 堀 正 太 鄉

稻 0) 重要害蟲及介殼 植物檢查所長體商務省技師 豫防法

昆蟲分類。 蟲 の形 能 並 防 防除法。 昆蟲採集並 一に生態 法 養蜂大意 岐阜縣理事官 10 標本製作法。 當所技師 赤木 桑名伊之吉 了菊次郎 農作 朝次 #

昆

習にも係はらず更に何 に受講午後は昆蟲採集に奮鬪努力益々健全に 如 くにて、 會員 等の痛痒を感ずることなく 册 九名は酷暑中七 品所技師 名和 時 間 0)

午

前

右

0)

10

候習行兩十員積次縣たれ 技七に法郎愛り双に長今せ をは りも珍 養師日對の氏知叉方招は期 のにし積來郡十の き夜 りさ公指は 所 東四 利 T 方 日 h 0) 園導長地 1n 上村に を談習 か相にの野指 就 導き器 改近は Tr 良藤 如久 もく外に TI 一和れ ち何種熱天實 -) 分間



影撮念記集採蟲昆山老養員會習講除驅蟲害國全回十三第

回修了者氏名を舉ぐれば左の如し。

東 京 府 71 京 都 府 大坂 府 17 神奈川縣 27 庫 兵 縣 77 長 崎 縣 2 新 潟 縣 埼 王 3 群 馬 縣 10 葉 -,2 縣 32 茭 城 縣 8 栃 木 灦 12 23 奈 縣 良 重 縣 135 愛 111 知 縣 靜 岡 顯 72 梨 23 山 縣 賀 滋 旗车 38 阜 岐 116 野 長 膨 ₹46 宮 22 城 豚 7 福 島 縣 岩 手 縣 青 淼 3 縣 山 形 縣 13 秋 11 田 縣 井 福 縣 12 111 石 縣 富 24 (1) 灦 .18 鳥 取縣 島 根 縣 岡 縣 21 山 麡 島 縣 16 Ш 縣 和歌山縣 54 島 縣 26 香 [1] 鼮 媛 43 愛 縣 31 知 鱁 7 岡 鱁 分 縣 28 大 賀 12 佐 懇 本 縣 14 崎縣 16 宮 1 鹿兒島縣 神 1 繩 縣 轡 1 臺 1420 計

第參拾回全國害蟲驅除講習會修了者氏名

神奈川 同 同 長 茨 兵 城 庫 縣 岡 崎 知 重 魏 酥 鱁 縣 縣 名 東春日 北松浦 足柄 濵 中 武 神 中]彼杵 賀 市 豆 山 庫 名 市 郡 郡 郡 郡 郡 井 郡 郡 郡 郡 郡 雄 高 北 寺 稻 城 鹿 此 西 上 下 石 酒 山手 町 目 方 田 村 踊 名 村 通 村 村 村 町 町 平民 平民 山崎 村山 丸井久右衛門 村田 氏 木 上上太郎 竹 梧郎 爲吉 寅市 定一 誠 同廿八年十 同二十七年 同二十三年二月 明 治廿 治什六年四月 卅五年十 同卅六年三月 生 卅年八 廿二年六月 + # 廿六年三月 廿九年七月 十七年十月 卅四年八月 九年十月 四 四年四月 年 九月 月 月 月 月 月 愛知縣 在職 三重縣立農林學校卒業 同 小學校本科正教員免許狀受 北方小學校卒業 私立東京農業大學高等科卒業 大阪府立農學校卒業 盛岡高等農林學校卒業 長崎縣立農學校在學中 兵庫縣蠶業學校卒業 兵庫縣御影師範學校卒業 神奈川縣師範學校第 和歌山縣帥範學校卒業 於奈川 一知縣幡豆郡立農蠶學校卒業 第二 縣師範學校第 師範學校第一部卒業 赤穗郡立農學校助教諭 部 部 農業從事 卒業 神月 卒 **茨城縣農** 神戶 ŋ 7 市 市神戶小學校訓導 足柄 足柄下 志都呂小學校訓 神月 愛知縣東春日井郡篠岡小學校 村農會技手兼 興道小學校訓導 小學校訓導 下 郡早川小學校訓 郡大窪小學校訓導

▲本誌口繪第九版上圖は記念の爲め攝影したる第卅回全國害蟲纒除講習會講師並に會員一局の連寫な

临

兒

湯

高

町

士族

東諸縣

郡 郡

本

村 平民

日高

力藏 次郎

同 同

十八年九月 十五年八月

高崎村農會技

V)

手

高 循 月曜! 村立農

盟 (395)號一十四百二卷一十二第 同 岐 滋 同 靜 長 和 山 歌山縣 111 野 阜 賀 岡 媛 口 島 Ш [1] 岡 縣 縣 縣 縣 縣 露 縣 鱁 縣 高 磐 榛 小 小 榛 字 鹿 北佐久郡 岐 稻 同 羽 高 島 島 笠 賀 敷 田 阜 鳥 田 答 田 原 手 郡 市 郡 郡 郡 郡 那 郡 郡 郡 Ŀ 川 岩 鏡 市 笠 五 和 金 有 一阿多 村田 羽栗 田 島 波 松 岡 古 町 村 村 村 町 村 村 町 村 村 村 田J 平民 平民 平民 同 平民 武山 橋本 永田 小線多三郎 石谷 伊太郎 彌十郎 敏龍 四郎 厚行 眞 てつ 定雄 匠 同 同 同卅三年十 同什九年十一月 同 11 # 十八年十 廿四年十二月 廿年六 卅三 卅年 廿八 廿七年 卅年二 十二年四月 五年十一 十九年八月 十八年三月 十八年二月 十八年六月 十六年二月 卅 廿 十九年四月 年十 九年 年十二月 一年六月 、年六月 一月 月 月 月 月 A 月 月 山口縣立農學校卒業校訓導校部學校第一部卒業 師範學校第一部卒業 布野村小學校訓導:田邑村小學校及田邑實業補習學校專科訓 同 宮崎縣立農學校卒業 自 郡立農業學校卒業 小學校本科正教員免許狀受り 縣立農林學校卒業 東京市脈布獸醫畜產學校卒業 東京高等師範學校理科第二部卒 岐阜縣立農林學校卒業 私立東京農業大學高等科卒業 岐阜中學校卒業 長濵農學校卒業 郡立小笠農學校卒業 靜岡縣私立周智農林學校卒業 志太郡立農學校卒業 立上伊那甲種農業學校卒業 家酒醸造ニ從事ス 岡縣立農學校卒業 和村小學校卒業 川實業補習學校卒業 農業 安曇村立實業補習學校效員 樂種商 郡 小學校正教員 同村農會技術員 上阿多古村藤平小學校訓導 郡技 農業技手 山口縣殷事試驗場技 農業 名 和昆 鏡島村小學校專科正教員 蟲 笠田 農業 研 南佐久郡農會技術員 究所研究生 小學校訓 小學校訓導 濱高等女學校敦

報告(第二)之は新島善直、楠菊夫、富本豊三報告(第二)之は新島善直、楠菊夫、富本豊三

ガネの 2 シ シ類 ムシ に登載せられ 鹽的關係、 0) 研究になるものにして演習林研 ナガチャ 被害 研究 種 の沿革及 類 及 ナガ 既往 C 必要及び其方法、 結論の十章である、 び種 名稱 て居る、 ガネ幼蟲 チャ に行はれた 100 類 J 3 ガ ガ 同 其要項は森 ネ 森 ネムシ の性質 林に有害な るコガネ の實驗、 本邦產喰葉コ の森林に對 **个其結論** 林に 24 ナ 各驅除法 關す シ の) ガ 3 チ -1 する P ガ ガ ネ

最も著しく朝鮮にてはクロコガネの害を最も甚しさす。 本即ちガホスヂコガネにして北海道にてはナガチヤコガネの害一、本邦にて分布の最も廣く且森林に有害なる種類にスギコガすれば次のやうである。

の害即ち主さして苗圃に對し最も甚し。

林木は成蟲の加害により殆んさ全部の針葉を失ふこさあるも之死の度を職し三年生以後は主さして其發育を損するに止まる、四、被害は一年生苗木に最も甚らくして枯死し二年生にては枯す槍松之につぐ幼蟲は各種針葉樹の苗を害す。

は稍々乾燥せる土壌に多し。五、幼蟲の加害は輕鬆にして適潤なる地に最も多く過濕地よりが爲に枯死するここなし。

年を經るに従びて一般に此害を增加す。はざるも大体に於て之を行ふ時は被害少きが如し而して苗圃は大、苗圃の休閑或は輪作に就きては十分明かなる報告を得る能

誘殺の方法及の時期を攻究する等なり。によりて調査も第三に有効驅除劑の實驗をなし第四は捕殺及ひがネムシの種類を深く攻究して之を確定し第二に其生態を種類的ほ將來に於て研究せらるべき問題は第一に各地に發生せるコ

習林の發行に王非賣品であるで(ナガノ)版二葉が附屬して居る、東北帝國大學農科大學演四六倍版にし二本文紙數四十七頁之に圖表一葉圖

●通俗益蟲保護利用法
 本書は害蟲驅除豫防上附帶事項
 ●通俗益蟲保護利用法

本書は害蟲驅除豫防上附帶事項
で一八八頁より成り卷頭に益蟲に就き農商務省植物檢查所敦賀支所とて必要なる益蟲保護を知らしむるこ之が研究の階梯たらしめる場が本文中に同じく益蟲五十七個のカットを挿入して研究上の他を掲げ本文中に同じく益蟲五十七個のカットを挿入して研究上の他を掲げ本文中に同じく益蟲五十七個のカットを挿入して研究上の他を掲げ本文中に同じく益蟲工十七個のカットを挿入して研究上の他を掲げ本文中に同じく益蟲不護と対所の階梯たらしめる場所事業を表表して、

候

木 VC は 材 一社製品を使用するに限 腐朽を防ぎ 趣の害を 3 驅

木材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 何護 時岸 ニテモ ·橋梁、棧橋、

特許第 八三五六號

防蟲劑クレオリ 防木 劑腐 オソリ 油 4 而も防腐な 塗刷 輕便滲透容易に 防蟲に偉効ありて簡便に塗 して防腐防 蟲 k ... 卓効 刷 得 8

5 n

(御は書明説) 呈贈第次込申

社 大阪市北區中之島三丁目壹

東京市京橋區加賀町八番地

振替貯金口座大阪二 本局 貳 1 新新 橋橋 **=00**

法財 人團

盖 る ざ其根鬱依 東宜き 5 A h 種品謂 品 蓰近 せ Ŧī. 急 し禍 す 3 0 斡 K h 0 晳 質 辟 17 古 な害 3 根 萬 0) 產 年な 3 3 0 0 我 慘 圓 3 本 是 20 則 5 5 蟲 改 3 改 7 枯 森 は 得 絕 5 慄 20 30 害 及 良 te 减 然 下 3 損林 あ病 カコ 不 多 à 2 30 30 あ 除 耗 5 B 1 E らざる 見 或 菌 促 ら促 h せて穣 ざの 非 3 淮 淮 源 豫 13 1= 病 L 其 3 しか水徒れ 防 故 す T M 加 損 品品 12 3 にば の夏 垩 菌 ~ 障 め る而 T しを除 に勞 方尚 害 3 質 3 は Lille 栽 て原 加 0) 研 T 襲 苦 法 寒 38 甚 田 除 要 培 法 何 ~ 30 天 · nu 4 劣惡 30 30 被 野 與植 せ 來 13 植 3 A 去 講 も L 38 3 贏 栽 艺 す の物 す 刻 物 ち培 覺え なら 發 3 爲 は 生 朝 3 坳 3 和 0) 3 0) 花 氣 昆 3 得種 11 め野 0) 達 官 所の 葉 1 途 統 1 候 を收 蟲 以大 U) る藝 1 3 務 每寸 0) 38 妨 並 本 研 恨のの 計 め 38 T め 遭 變 講 事み方惨 ずの 增 年 青 害 屬 凋 に法 約を 異 1 すい 加 加 害ん示 す H 13 ば し其をばす壹留 < 祭 3 3 1 3 の除 1 8 倍 あ所億め 13

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至、郷せれるの、らにり張松類す今人に蟲しる に除 らに 於 類 个人 り張 す 1-蟲 3 小臨 31-も學朝 3 やを關研 T 亦 家 はの界鮮 尠に 其派 究 產 或熱 國 1 7h 我なに及今實 は心 寶 至の 夙 所 30 Di 有 6 や物 講な 數學夜 h 貢滿 E h I,o 餘 所 0 . 獻洲 稱 二術孜 受に遊る す 創 年 長 甚 十資 講就 を或 す N 立 名 B i 道 3 開は べ若の 餘料 3 かず 和 20 L 資 1:12 き圖 133 し他 萬 0) 0 嫱 其 昆 害に 歐に B て全業 7 書 A 7 加 氏 E/61 補 後 0) 0) 米達 蟲 躬 蟲 者 40 供 < 益萬 進刊 しゃ 38 か萃 谷 ら騙し心明 す有府 を行 h を地 蒐山除同血 拔 る餘四發 E 集 野 病 其 交 本 田 十注 のの十 10 T 1 了 箘 換意 疇 1-功多 3 斯 他 3 根九 課ち 氏 至 萬 8 to 治 3 T U 若の 跋 洵に臺 から T 12 有 及四斯隆 0 12 累 涉益月 に達灣 1 專 3 餘 斯奇種積 は及 し蟲獨 をの道種を し或保力強に

れるの 順事營 ざ氏 すの難時 る 國 施途排に 1-設はし當 於 は頗其 b T 限るの 未 り遼成之 13 あ遠績が るにを研蟲 個屬學究學 しぐにの る先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 3 て歩 LVS po 能のど 〈世雖獨

謀基年 する 窮乏 5 由 3 助 本 h は 金 3 萬 0) 7 T を以 萬 のみ 現 研 氏 全を 3 多 あ 究 H す 年 h 所 0 5 重 拾 T は 財 < ず為 す 此 餘標 3 め 庫 法 重 12 0) 政 及 0) 朝 東 論時 不 30 財 岐 2 變 運 阜 產 7 有 非 E 0) 方 あ 織 志 伴 3" 事 針 b 0) す 業 1 3 8 補 3 る T 35 1 昆 30 依 雖 助 1= 0) To Ö 至 n 種 研 消 設 究 せ 長 30 常 72 h n h 為 1 弦 す 3 3 70 供 坳 維 1-所 3 資 す 財 ~ し九 持基欲 きに力 相棟四

1 П E

五

年 T

Ħ

義捐

せ

3

7

所

5

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 川 助久竹置六 元 太義 太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

> 第第 第第二一 四三條條 五 條條

> > ツチ

昆金ハ ア岐阜 研 ル雑者法積ナル毎誌氏人シル基 夕市 年々名名其銀本ノル金和利行金 振替貯金口座 和 收昆額昆子ニノ 昆 支蟲ハ蟲ヲ預總 計世名研以ケ額 算界が究テ入 究所 ハニニ所研レ拾 東京三一九一〇番 內理事 テ之要ナス 長長谷川 掲載 久ヲ費有 保管用價 存理二體 スス充労

成

家氏

農會長貴族院議員侯險造院長法學博士子 衆衆 日本 議議 議議 院長法學博 貴族院議 宮内 近行總裁子與 長農學博-員 長官 男 公伯

名和昆蟲研 究所基 土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納 稻

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

久忠三太由康次芳久

衆岐 イロ 順

匹島佐坂古牧松 田田々口屋

剛木 彦膀 銳太交排慶太太

吉郎一三隆郎郎

特製品に

(左)

重體蝴蝶硝子盆 盛籠蝴蝶硝子盆 右

重體蝴蝶硝子盆









にはニッケル金具叉は竹籠を施し縁さなし蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、圓周本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる實物蝴 たる美術的製品なり

蝴蝶硝子盆は普通 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、 圓形にして 等之有り寸法の如きも各種御指定に 左記の如き寸法なるも、

本品は果物を盛り又はキャラメル、 コツブさ共に載せ客間用の容器さして最も賞讚せられつい有り たる菓子を盛るに宜しく父ピール、 サイダ 3 ウルスキー等を 等の 如き包

蝴蝶硝子盆定價表

2.0	2	275	120	-4-	0	Ξ	四	Ħ.	六	七	八		寸直
は東洋	常に	類に	に名	有する	蝶硝	寸	寸	寸	寸	기 .	寸	尺	34: 200
に於ける、	細心注意精	到りては其	数の顧客を	のみならず	子盆は最近	•六〇	•八二	10二七	五五五	一。八七	11.110	二。八五	金具附ル
術品さし	の上製作	費地上依	しーヶ月	米國を始	明考案	ł	American	- -	一。七七	11.00	1	1	成金
に紹介	るもの	一定せず	祐に五千個	め浦鹽、香港、	係り、	<u>.</u>	。八二		一。四〇	五七	一九〇	1	籠二線重
るの光	れば	用	上の製	代南洋、印	本邦內	四五	O4-0	八四	一二七	一・五〇	一・七五	1	籠一 経重
を有せ	今にあ	る材料	力を有	度等其	に其販		貢	拾五	八	拾	貳拾五	参拾五	途
IJ	Vj	9	す	他	路	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	料

製 造 元 岐 阜 市 和

如

念品呈 趾創 養立

及株

F

紫本紫

七

月

中

旬

相

場

案

内

2

時

進

呈

も品

含宛

心谷

队

內

意の

を方

表法

すに

本合

計せ

00 0

深と

販組起

路織り

もと紫

内し英

亦な

年十

七力

月年

登山

り茲感是綠國今種本記其明 記に謝れ肥各哉子社申間治 念創す偏栽府全産は請組 壹壹壹品立る 册筋本贈+な ~培縣國出自爾織十 二處に及はに本村來を年 十な各自勿於場の茲改九 呈年り位給論てた産に善月 の肥臺最る出十し養 以祝 封英 て意 基料灣多本す年株本 各を 大の朝額巢る目式社 位兼 な奬鮮の郡紫也會を 進種 のね る勵に種産雲 呈子 御些 御等輸子種英 す五 同能出を子種 本せ 但斗 同少 情の 情くす取販子 耐り しス に品 に時る扱出共 ど本 竟演 斗叭 對な 外勢ににを同 な年 なの至至以販 Lin し八 以に ら要れれつ賣 備ご 明月 上付 腔も ず求りりてを 治に の必 顧株以 端ず の左 LI 四て て啓 謝記 み式て 十滿 以一

じの前 候共記間同の 給何購通 肥平入り に種 料際成に 奮下些皆子 て場少景は 重御合の最初は景 品 央誘勿品 上商で本店慚 採した。 5 命多ずの場合を表現の り賣共 度御產 此勸業 段誘組 特上合 に幾頭 御分は 願有農

申利曾

上の及

候方び

法地

ど方

80)

相篤

成農

り家

可等

申に

事で

と種

存子

桶 子 毎 年 七振 月 以

商登

標錄

紫雲英栽培

書

何 肟

> 10 7

> > 6

相 場

表 並

11

見

本

星大 す阪

Ji

害蟲全滅空前の大發見藥!!

專賣特許第

時に献 に完成せて完成せ 星霜寝食を忘れ 生ずる害蟲

除蟲 石谷 式 液テンユ

色 (二、本液は幾年經過するごも腐敗五大特)三、本液を使用せば効果顯蓍にして能く婦人四、使用最も簡便にして能く婦人の最も廉なる事

尙 ほ詳細は申込次第回答、 定價 段步使 見本入用 金拾五 は拾六錢送金の事 錢

せ小

ず見られる

効力は知り

絶を侵對使侵

に用入

は得る事事

岐阜縣羽島郡笠松町

殺蟲液テン

ュー製造發賣元

石 名 湖 十 良



付 置し 部館 サイズ の御用命を蒙りた 荷造送料 金拾貳圓 竹緣 縱二尺一寸 金壹圓五拾錢 也 たな美に

幅一尺二寸)

出せらるゝ

術天 的然

圓型硝子盆

荷造送料 金巻拾五錢 大型(三町半) 大型(徑一尺) 金貳圓州錢 胡 业 中型(徑八寸五分) 中型(六個人) 金壹圓八拾錢 金壹圓四拾錢 小型(徑七寸) 小型(六個入

金属给五錢 HI 金漬

拾錢

金拾八錢

阜 名市 和 昆園

製 造

元

岐

振替東京一八三二〇番 虫虫

(年 六 正 大 行餐日五十月九

虚

貳拾卷 (大正五) 合本出來

0 毎卷総日錄を附しあり 毎総總ク 17 ス製本 金文字入 送料金八錢 揃

定價金壹圓貳拾錢

⑥右 製本せざる。 定價金 壹 分本十二ヶ月分(十二冊 圓 也 送料金六錢

岐 阜市公園 名和昆蟲工 上藝部 (版替東 番京

昆 を販賣 显 显標本製 4 作 及 採集用器具 實 切

屏 御 的 申 越次 低 廉 る弊店 第詳細なる の特 圖入定價表を呈す 物品 色な 0) 優良 且

輕 便 補蟲 器の 用 命 1 應

大岐 宮阜 町市 一五六七五番

明明

治三十年九月十四日第三種治三十年九月十日內

四郎便物 認

न न

壹鄉 金拾錢 (郵税不要

●本誌定價並廣告料

半年 **壹年分(十二冊)前金壹圓八錢** 前 金五拾四錢(五冊迄 は 郵 册 稅 拾 不 錢 0

割

9外國に郵送の 前金を送る能はず後金の場合は童年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らされば發送せず但し官衙農會等 場合 は 一冊に付拾參錢 0) z 事 押

規程上

雜誌代 送金は 前 郵便為替叉 金切 0 節 は振替東京寥壹 は 帶封 1 前 金 切 九壹〇番 0 印

1

JU 廣告料五 半 頁以 上壹行に付送金七錢增 號活字二 十二字詰壹行 に付金拾錢

大正· 六 车 **岐阜市** 九月 大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併ノ二 + 五 日 印 刷並發行

阜市大宮町 財團法人名利昆蟲研究所 者 名和梅吉 有 河田 貞次郎 大垣町大字郭四十五番地ノ二 早 野 松 雄 無城町巻千四十四番地

(大国 西德印刷株式會此印刷)

北隆館書店

大賣捌所 東京市神田區表神保町 同京橋區元數寄屋町三ノ七

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis W eman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO-THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

OCTOBER

15тн,

1917.

[No.

10.



號貳拾四百貳第

行發日五十月十年六正大

册拾第卷壹拾貳第

П

○ 名和靖氏還暦祝賀會 ○ 民蟲展覽會開かる ○ 害蟲講習一束

和

 ○昆蟲碑ご名和昆蟲研究所員 (寫眞銅版

〇本邦昆蟲學の過去未來

(禁轉載)

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

附 H Œ 六月年

縣燒津 經差第郡 本巢 美郡 阜 古橋堆 市 郡 町 郡 田郷村 杉田 內污濱町 田 吉 村村村 村 原 林 中小森 ili 堀 場 + 番地 八試驗 善 町 寅 肥 秀 舍 左衛 築 農 查 貞 貞 米 省 保場 四 農 之 組 吉殿 次殿 郎 門 會 助 塲 郎 助 作 次 會 合 市 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 注 金經 金貳 金寬 金貳 金貳 金買 金漬 金漬 命買 金質 金貳 金參 に(還)さ記せるは名和所長の還唇を視する爲寄子企募集趣旨書竝に規定等は本誌廣告欄に在り 法人名和 財團名和 日 五 圓 F 拾 圓 圓 錢 也 槌 也 也 也 也 也 也 也 也 也 也 趾 113 昆蟲研究所基 (同東京市 東京市 阜縣 濱市青 草縣 京 阜 西 縣 縣 ME. 市芝區三田四國町井村流 TI 本巢郡彈正 本集郡船木 赤坂區 ロケ原 安八郡 長濱 本巢郡 本巢 河原 中市西野町本願寺別院 桑 名 伊 之 来都船 名 和 民 坂町 戶路上 村]]] 和 起募集 正町 百 廣 爲 恒 正 太 Ξ 次 贈のも額 井 吉殿 象 郎 郎 吉 吉 郎 郎 吉 郎 元 方 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿

金五

金五

圓

也

紹

金五 金五 金五

> 圓 圓

也

也 也

圓 圓 圓

机

也 也

海

圓

井

金五

圓 圓

也 也

金拾

金給

也 也

金拾 金拾

> 世 也

金五

圓

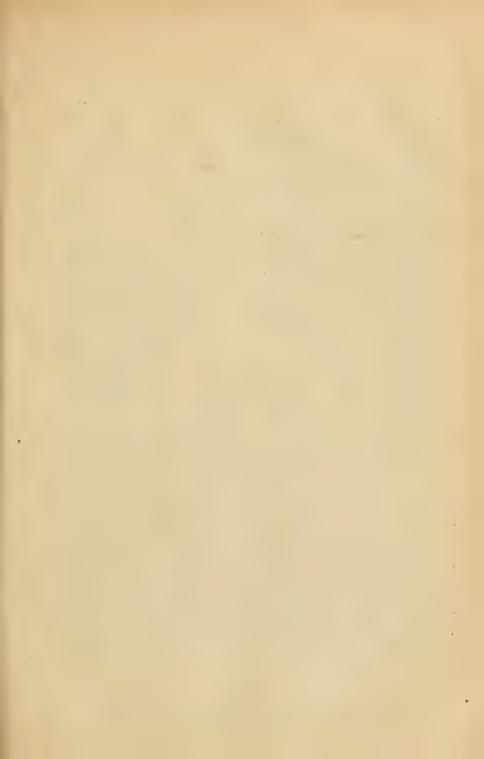
批



員所所究研蟲昆和名ご碑蟲昆

師技和名 長所和名 師技野長りよ左列前で向 手助川中 記書紙手技野早 手技橋棚 手助北山りよ左列後

(説明は本號の雑級欄にあり)



場を摘

んで聊

駅 第二百四十二號

大

E

六

年

第

+

月)



昆

题



本 昆 題 學 過

本邦昆蟲學の過去につきて私共は今こゝに昆蟲學の歷史を遊ぶる積りではな か將來に論及して見たいと思 ふい 過ぎな 唯從來 0) 見蟲學 立

未

始 8 ること 1 められてよ 世界的 未 から 成 研 に論じたならば本邦の 究 12 3 b ることは争 0) 12 12 毎月に比較す 1) No. 13 60 へば純 n 13 昆蟲 50 n がは割 IE (F) はまだ幼 合に で應用的 進 步 雅 13 との二方面で 6 7 0 居 1-るとい 相 遠 ない あつたことは ふことが 之が 出 來 言ふまで 12 學科 然らば さして科 6 今日 ない 學的 カジ まで 然 1 1-双 研 侗

73 X

蟲學者 正的 立場は自ら異ならねばならの事になるのである、 般 元 方面 來 的 此等 が應用 に廣く淺 1 異議 兩 方面 方面 を唱 カコ 6 0 は 事 瓦 h を議論 或は之を左右 10 より部 聯關 分的 し或 た者で全く は記 に挟く深 した 述 からさてこれ 分離 72 から 2)-300 百 ん事と要求 ~ 言ひ替ゆれば純正學者 10 to T 亦異 别 に答むべきとでも (1) To するに從 しむに足らないので 15 唯便宜 ひ純 が應用的方面 正昆蟲 上の區別に過ぎな ないけ \$1 學者と應用 あ は又 るい (應用 然し學問 に又應用學 い放 昆蟲學 昆蟲學 に純 かう 漸次 老 者 3 力多 IE 力; 納 純

正無大

或

は

全

<

應

用

的

1-

腐

心

す

3

A

は

甚

12

少

4

譯

7

あ

3

態 多 昆 怕 T 0)F 20 方 示 蟲 的 15 0 1 指 व 壆 塱 方 3 者 者 30 13 は 染 す 共 1 雕 tin から ומ 手 驅 1 臐 鵬 15 侗 n 叉 除 Z ば 10 用 3 F 3 純 A 豫 的 的 純 古 方 8 防 47 IE 方 TE. 餘 唯 法 面 的 昆 箘 ~ 裕 驅 方 0 ば 蟲 \$ 3-で まで 滴 學 防 面 カジ B 用 者 15 30 法 n 主 手 立 (亦 0 72 かう 適 る 全 を出 5 75 3 真 1= 力 入 8 用 0 ことに 過 す 7 應 多 5 0) 純 T 傍 3 3 用 8 75 其 な 30 6 見 JE. 是 5 主 應 5 0 蟲 的 觀 學 非 3 用 方 3 で 者 來 方 カラ 面 20 3 論 あ 面 あ 0) 1 3 態 0) 8 人 注 1= る C 3 度 は 叉 63 B えを 然 手 を以 其 から で ----は 多 30 方 居 る 製で 下 要 まだ T 法 1-6 す す 根 等 從 n 人 あ 3 本 本 圣 來 つ 邦 3 1 的 3 0 B て全 從 本 應 0) 0) 智 示 邦 用 來 研 證 昆 < 究 昆 的 本 百 蟲 T 純 邦 に 學 居 蟲 方 3 學 從 E 0) 0) から る 昆 全 者 的 惠 T 70 过 主 蟲 す あ 此 0 立 1 3 1-カコ 3 る 0 幼 圖 場 5 A áll 1 稚 30 然 7 係 は < 没 傍 甚 6 見 あ 5 純 頭 3 12 あ 6 ば n IE 純 應 ば 百 少 的 純 0) 47 る 正 狀 方 方 0 的 E 力

B 蟲 1 h n は 誰 T 應 報 學 然 加 ~ D 1-告 L 力多 À 何 6 3 學 然 13 純 此 H P 來 將 者 か 0 3 TE 雜 學 來 0) 4 如 3 8 某害 誌等 為 0) 者 12 n 1 B す 等 容 於 0 To 3 蟲 T 易 T 應 ~ 10 あ は 3 載 な à 5 用 如 から 純 發 研 3 何 正 2 B 學 ること 究 生 晁 T 0 カコ 者 13 • 3 蟲 居 で 3 L E 72 は 學 本 方 3 あ を カラ カコ 全 者 300 5 言 向 邦 全 6 から 5 2 1: (0) 1 某天 異 淮 ٨ 多 カコ 7 純 別 9 0) 材 居 1-2 正 3 なら 敵 72 者 尤 晁 料 3 蟲 E 20 B B 3 b 人 學 利 借 L 從 15 カラ 办 用 -6 者 我 5 7 來 南 け 來 寄 純 谿 剪 す あ n る • 30 ば ~ 0 4 ろ 昆 JE. しか T 集 學 叉 分 13 蟲 5 叉 自 者 2 類 學 め 菜 學 分 12 0) カニ 12 205 n 發 旣 害 應 をそ 者 3 0) 外 1-蟲 用 思 展 0 6 知 5 5 上 から 0) 昆 2 0) られ 發 信 7 蟲學 書 5 必 生 R 然 要 1-C 1: 3 3 To 12 は L あ T る事 12 Ĺ 6 居 往 ば る 南 カコ す ば 3 滇 3 N 0 15119 容 3 x 應 0 かっ 人 應用 12 易 も 應 3 O. 用 け 73 又 显 47 n 用 あ ば 蟲學 13 F 8 3 昆 ~ 1 技術 あ 蟲 ば 0) 人 學 0) To (1) 果 0) 員 5 藥 あ 經 容 者 1-し 力 劑 易 沭 か 3 T 3 go 談 ~ בנל 應 13 30 (= 3 撒 6 op 用 果 12 事 文 昆 布 よ ÁI T L 3

說

昆 ば 1: 3 す し機 過學 1 るい 3 械學 は かっ 多 應用 知 其 5 多 或 昆蟲學 知ら 真 は 82 誰 で 0) 應 B 1n 者 6 出 用 8 0) 8 昆 出 來ることで 仕 蟲學 來 滊 事 3 船 がそんな簡單 者 2 P 渝 To 4. 車 あ 13 2 る、 < T 0 7 機 0 差 恰 进 なもの も電 支 手 0) P 如 ~ 運 氣 あ 3 ならば夫 應 轉 學 8 ま 手に 多 用 知 的 40 ٦ 5 技 13 は實に容 n 15 今 術 3 員 H で Fo E 0) B 指 緬 易 電 す じこ IE 0) 燈 0 昆 窜 7 3 0 蟲 1 To 職 は 學 相違 な 此 I 者 等 B 4 \$3 な は 電 かっ 往 い 口容 技 話 3 術 0 此 交換 0 2 易 2 に 經 如 でき事 75 手 X 1= n は 30 3 ならば 積 73 3

め

なら 用す 然ら 3 才 他 ば 眞 能 生 物 力多 0 學、 應 あ 用 5 理 昆 扫 化學 蟲 ば 學 13 、數學 者 5 n Q) 0 資 t 然 9 格 農 n 如 は 業 何 應 3 山 60 林 昆 ^ 蟲 ば 景 學 塵 第 者 禄 純 0 象 素養 正 經 昆 i'd 濟 验 純 學等 學 Æ (1) 昆 智 0) 蟲 智 調 學 融 30 者 + 20 j 相 分 h 當 1-學 備 1-科 備 ^ 1ta ^ 於 且 は なら 7 此 廣 等 < を D 涉 適 مح は ね 1. ば 應 無

應用 5 語 3 純 0 12 分類 標 學 或 IE は純 學より容 カラ 本 3 素養 出 者 從 は から 來 T 殆 必 額 iE はる 參考 分類 學 學 な から h 易で 47 3 To 者 香 あ 學 參考 0 書 h 0) あ は あ B T と標 者 且 3 常 又標 書 るとい 3 あ 13 1-參考 專 3 本 3 放 43 故 8 本 標 ょ 1-2 5 1-書ど から 本 容 7 ふことは少しも言 努力と è 此 あ 3 易 居 第 方 標 1-1: 0 3 あ -[ろ 2 11 本 出 分 應用 りて 6 6 類 長 來 の二要 年 决 2 學 3 學 月 8 1 出 1 8 者 其 素 -1 來 0 は しへない 成 1-出 To 多 O) E T b 9 續 來 居 數 加 13 T から 47 5 2 3 2 25 參考 ので少く ۲ 其 0 五 3 然 一努力 8 10 年 0 3 努力 To 1 書 0) カラ 實 後 75 應 30 不 1 かう とも長年 難 繼 30 6.5 用 容 入 10 現 U 6 續 昆 易 用 は は T 蟲 更 7 せ 1= す 學 ね 3 ř. 出 あ も 月を要 3 13 n 此 7 13 來 3 ば \$ 13 po 上 签考 77 數 6 + 4 43 其 1-4 के 年 効 多 ٢ 國 カコ n 書 例 年 3 此 0) 緝 E から 0 0) 後 は 語 分 0 0 あ は 7 1. 早 MI 丞 如 h 事 學 完結 あ 叉 難 き狀 晚 驗 實 0) るの 現 其等 1 7 素 から 15 加 養 有 は 6 3 3 は 30 よ 3 力多 讀 5 カコ > 必 考 小 から 3 和 1 然 今 ~ ば 72 13 8 日 あ 1 3

8 H -Ä + 年 大 (400) 六 Œ 其等 筀 1 1: かず は To 5 3 ---應 鈰 理 於 部 大 法 120 ___ あ 0 4 由 開 應 功 才 7 多 多 木 本 3 日 之か 假 から 容 昆 用 續 人の 數 純 邦 邦 12/ 本 一易な 蟲 星 30 T 南 1 13 JE. 昆 1: 邦 事ぐ 學 比較 3 る 龜 3 F T 理 昆 は 10 學 0) 5 2 蟲 學 3 13 由 純 於 8 3 方 To 的 B から るこだ 1 方 ~ 1 12 學 老 T 正 學 1 容 12 關 n あ る事 13 力多 12 值 15 カラ 中 昆 # は純 其 易 先 1 は 1-50 應 蟲 1) 0 -93 1-多 成 -5 難 畫 論 0) 用 20 35 走 6 誰 學 1-0) E 數 續 あ 决 出 研 應 色 市 C 昆蟲 80 · pe h カコ 营 示 3 t 用 3 真 A 30 3 1 來 究 3 12 真 あ 古 13 U 舉 3 7 問 學 カジ 殆 昆 あ 1-3 U) 3 あ 2 (-ららう ~ 此 团 應 5 Z 上 靈 かっ 應 3 h 0 b ば何で 難 方 3 3 500 學者 用 ら決 基 30 用 昆 40 7 7 併 なこ 理 亦 捕 應 昆 1. 2. 礎 蟲 Ž. ton 1 1 园 論 從 用 を毒 鄙 雄 應 論 ~ 先輩 難 3 7 向 學 -なる 文は 13 To 的 學 用 〈學者 E. 决 1 參考 35 是 其 方 者 0) S 100 向 等 者 W) L 面 4 かう 题 ~" 3 殆 書等 T 决 輕 學 T -ĩ E 出 30 Si 0) -6 ---カジ 多 h のす 痲 言 0 研 解 0 往 で 研 80 i'd 向 3 視 6 者 13 7 T 究 理 13 E す 究 3 せ は 43 R は 純 昆 得 10 は h 13 U 由 應 60 12 殆 30 炒 3 正 蟲 な 始 3 67 用 製 かっ 數 17 To 6 T ~ h 17 132 3 學 6 試 63 あ 昆 村 居 18 20 方 事 0 0) 然 3 . A. 蟲 如 13 3 無 面 3 ること 3 高密 で n 濟 學 元 方 A 3 13 13 は 何 カコ 100 To ば 者 な 13 [11] 無論 3 14 6 から 8 to 60 あ 今 却 15 實 3 教育 D あ 8 爱 3 63 1 は否定す 0 際 る。 きる 譯 X 75 单 然 h T. ~ 13 T 2 成 思 Ŀ F To は 4 有 7 1 あ 應 示 受け 名 4... 2 績 20 7 力 0) 南 殆 3 用 ___ 3 於 うす 党 數 20 13 38 3 7 3 B は h 學(尚 搜 譯 學 雕 0) T 3 12 力 且 3 0) 13 方 索 如 叉 へば何だ A 百 純 證 人 10 用 其 で in Qn. 循 面 はず 1 異 生 力多 3 JE. から 據 过 的 A あ 0 1 を指 純 素養 物學 此 或 T 3 昆 10 蟲 13 2 まず 少 頭 蟲 等 是 かっ T 0) IE は あ カコ 昆 學 蟲學 73 實際 は な 50 0 上 B 力多 俗 步 X から 1 本 73. 必 甚 蟲 人 そう 30 は は là 要 苦 72 困 類 0) 私 淮 難 鮮 其 您 短 志 居 共 晁 To すす 1= Æ ろ 秋 35 で 年 カコ 6 生 あ は 3 63 蟲 走 容 叉

な

を事

0

やうに響き

應用

とい

人のする

月

あ

月

0

2 A 0 存 3 0 今 然

大な

3

確

信

2 3 右響 0) やうに関 3 事 8 理 0) To をより こえることで な 考慮 3 13 1 阴 13 南 7 な 3 5 あ は 3 故 鵬 用 1-私共 12 本 から 邦 决 LT. 昆 蟲學 容 界の 易なも 將 來に ので なく 對 70 して 文 南 應用 は るの

高等教育

を受け

72 L

A

カラ 視

昆蟲學者が

决

T 3



ギ 類の一交尾

東京市 外代々 木初台五九〇

> 崎 郎

端 さる 調子にて、 しつゝ変尾 * (Gryllus mitratus) 30 雌 時 此の場 雄 I 17 T) は 2 口 ~~ 合に雌 先 雄 美聲を發し の狀態を觀 P T. に突きつ 亦 更に聲 U カラ 7" 知 1 察す V 30 T OR ん許 ざる 過を 尾端を雌 _ b 50 水 りにすっ L 8 抓 U V E 0) ~ 70 て籠の 0 雌 等 1 7 方向 鳴 種 から 工 接近 かく き作らい 1 中 1 -P て顧 1-コ 來る たる 木 3 B

> 事あ 1.0 に入 スを 13 終 余は同 出 れ置く ŧ, L 雄 時は幾 上 0) 中 雌 1-H け変尾 乘 を二十回 5 カー 7 3 B 畿 雌 上交尾 回 雄 南 ----交 雄 法 せ 尾 F 15 7 的 0 hi 如

に就 カラ かてい 下になり 未だ 雌 十分 から 上 0) 譋 になりて変尾する形式 杳 をなる す は 3

但

此の

場合

1-

於

て精球

力多

如

2

D

8

12

h

幾回 様なり。又同 berthellus) " 才 ホ ħ U (Nemobius 8 x * 科に 交尾す ホ # U ッ る事 + mikado) 等に就 通 の籠に雌雄各一体を入れ置 ħ (Loxoblemmus arietulus) F. B :3 0) 7 ホ 1-亦 r P 13 丰 ギに於ても (Loxoblemmus haani) いて質檢するに 7 ホ U * (Gryllodes エン 7 7 þ ホ ス

或は誤 前 ギで 記 0 認なきにしも 同様な 學名 る事を は 專門家 非 認 ずつ 0) Tri I 定を經 讀者幸 に諒せら 12 るに非ざれ n ば

no 位斜 alyptotrypus]hibinonisMats.n.sp.)~ 1 之を畳みた 雄の前翅甚 十時に至り交尾す 尾をなすや否やを確 ニア 3 30 するこ に立て から 12 ヲ 如 立 T -6 < T 餇 るま ツ 12 だ長きを以て、雌に於ても同様なり 12 ゝ鳴け L 3 2 他 中 7 3/ 3 > 0) 頭部 にて る所 3 ン雌 = 7 昨年 を見た めんとて注視 ホ をなる に雌 7 は交尾困難なる カラ U 7 九 其 ギ y し込めば、 0 h 月二十一 察りて其 脊 0 4 異ならず。只 ار Madasnmma-[C 雄 中 亦コ L 1= 25 0 日 乘 前 2 にや 香中 5 翅 ホ 夜 口 > は恰 多 あ U (1) 翅 Ł b +" 事 8 30 E 15 から 13 度 亦 h ŋ

H

0 樣。 して るに、 時 13 0) 暫時にして分離 略 後 13 一变尾 方形 宛ら 惟 胸 丁度其の 雌 S. 交尾 L にこは該蟲 13 1 して 之を皆 12 なる 基 L るま 約 黑色塊 tz 部 L 72 3 to 下 ニリ ンに 犬に異なら 3 面 の麝香 h て雄 カラ 狀 1-如 覆 一平方 には 物 カラ 13 (12 質 雌 1 ずつ 非ざる て見えず)。凝 あ 1-10 6 接 引 て遂に 百 斯 かっ 前 かっ < n 交尾 乍 翅 此 す F 0) 6 暫 物 した 視 < 1

れざら 膠 する は單 0 雄 か輕 僅 如 活劇なれ ひ誤謬なしど假 ざれば、 樣物 個 0 々三寸立方にも足らざる小 L 右は夜中 上に其の なし さは 体 胸 0) を調 質 3 部 13 點 未 素 背 0) C+ 24 推 查 塊 面 推定 だ遽 よりり 電 せず 定 野 燈 あ 10 恐らく の一 観察 雄 す 列 3 7 かっ 定するも、 0) くの前 事 に於 F 前 ů; ~ 資料 確定 翅 F かっ 断言すべ 10 6 に誤認なさを保せ 事實 3 10 1= 7 於 して此の物質が如何 13 するの 1 ... L は け 12 なら 交尾 b 3 果 被 12 3 雌 っつき 7) は 只 3 に過ぎざ 余 1 5 h n 惠 135 T -0 0 形式 觀察 蟲籠 ざる 12 實 E 如 囘 余 1: 13 何 3 0) なり 300 質見 は る 3 0) 内に於け 部 か常に 50 未だ多數 uj 12 狀 72 なる成 て交尾 Lo 3 態な 叉 殊 此 12 過 2 3

於

1

調

杳

す

3

要

あ

3

~

交 0) T 生 交 7 尾 多 尾 研 1: 期 体 究 際 す 1: 4: 際 3 1= L 存 1 值 多 T व 如 L 雌 3 侗 す 7 75 15 べ から O) 8 之 3 < 2 0) 3 智 カコ 生 15 作 叉 嘗 否 す 3 用 雄 カコ 3 100 30 了 0 8 から 3 è 75 翅 同 200 0 百 多 30 否 73 B 個 數 立 カコ 3 0) 等 15 0 T 体 Do A 12 は 1-3 力多 好 叉 T 3 カコ 0 谷 \$ 果 8 义 所 B > I. 3 7 1-

生 8 n 3 2 家 ば 75 所 -5: 鳴 L 思 7 敢 to 1 7 7 注 今 足 1 T カラ 居 V 意 b 图 12 鳴 秋 3 3 ッ 帝 蟲 與 32 35 更 4 す 引 都 味 50 3 < 10 0) あ 精 0) 事 響 花 察 觀 0 3 事 若 察 滇 3 Č 3 形 渡 役 137 相 L 12 は 73 果 3 13 かっ 6 者 3 1 確 る L 後 述 h 6 季 X 0 すい 10 L ~ T 3 0) 事 加 6 1 -[< 5 K 際 實 思 現 發 (20 CA 殊 表 餘 U は Č 得 ば 杜 12 -世 を 13 h 12 最 見 + 撰 15 は 35 智 昆 省 8 3 合 該 (1) 余 弱 0 せ 視 好 如 15

5 興 素 h 1 木 1-\$2 津 鑑 12 土 忠 3 0) カラ 承 事 は 究 此 野 爵 讀 結 學 果 考 士 新 1 君 種 缀 0) 見 現 旣 1-當 1-かっ 主 知 > か b 3 靈 松 名 所 村 時 13 8

> 叉 1 1. ね h 30 代 > 捕 t 前 13 (1) 此 趣 7 機 味 ち 野 余 h 記 17 餇 ~ 學 T あ 70 0) 養 力多 有 13 寄 觀 餇 怡 3 1. 大 L ~" 贈 養 0) は T. L 精 T + 10 北 3 せ 1 7 熱 13 細 5 年 村 32 あ 13 鍵 す 年 11 n 2 九 h 事 月 3 1-次 12 0) 7 大 研 觀 郎 3 雪 該 あ 正六 察 究 得 氏 B 勘 5 ょ 六 由 1-3 12 8 0) 年 好 n #= 大 3 鳴 B 八 資 2 Œ 就 5 公 IJI 麐 (1) 月 料 > 43 多 伦 雷 19 + (0) 年 T 1/3 母 1-九 提 3 順 行 め Λ 1 豕 於 -0 72 0) 稿 4 h 12 U) 3 2 厚 3 1 3 意 1)-73

就 7 存 さて ナ \$ 7 ッ 4 種 シ 0 胸 背 I

質 (新 3 1 (% 4 12 11 = 坂 去 恐 ツ 3 HI 儿 來 7 5 甚 よ 月 0) 12 0) 氏 < h 溉 五 事 腺 23 1: 昧 訪 力方 1 (J) 事 E. カ = 南 記 å. 97 2 3 0) 事 13 7 次 談 h 00 氏 柄 會 1 第 腺 力多 13 30 17 三宅 就 (1) 坳 7 17 1 47 分 7 京水 T -[h 7 恒 は 物 繡 12 " 方 寺 究 13 胸 3 4 博 尾 3 背 3 31 \$2 ~ 0) 1: 木 し 瑪 10 10 > 赤 -あ

之是 V 抄錄 h 3 熱 0 事 世 110 ho 書 40 せ 6 0) は 百 3 余 > + あ 著 五 12 頁 3 蟲 70 8 示 學 未 3 3 論 其 記 左 瓷 藏

五 此 種 7 F Ť かっ 以 年 校 ス 云 h 0 腺 研 フ ヲ テ -E ---其 見 0 究 蓋 7 7 h == 就 ナ 發 雌 雌 ŋ 名 ス 3/ 移 Oecanthus 丰 プラ 0 变 表 3/ 为 行 テ 尾 ヲ 恐 該 交 ツ ス , は 尾 見 ラ 腺 終 b þ -寺 7 IV 刀 7 云フ 1 h 11 12 尾 圖 n 舐 間 -雄 ナ p 1 類 ラ 物 時 木 0 20 雌 重 1 學 < 後 2 F n ガ 27 = 木 米 間 精 其 氏 胸 辮 兩 カ 27 邦 0 腺 未 學 球 後 背 國 產 ---七 + 精 板 產 7 京 rigiditi. Hancock 1 A 食 於 種 ngsE Named to 1 號 研 開 種 氏 中 フ ラ 性 完 Æ 孔 1 1 longic-之 研 7 ス erette Spenish Sia 就 大 1) 7 7 IV 正 12

3

其

(3)

位

0)

後

背

1:

存

世

CK

尾

1=

定す

3

難

3

2

3

7

利

用 置

世

6

3 胸

>

事

等

(1)

點 在

1

h 3

考 事

S

はず 交

比 8 博 め ツ ツ てい 野 12 1 4 2 理學 3 21 13 0) 1-時 土に 腺 後 から 存 牛 研 カラ 在 8 能 背 究 力 0 話 20 12 10 3 ン 其 L 於 慫 8 夕 12 72 通 T V 3 興 3 3 3 事 味 種 n 全 100 ば < あ 3 分 12 3 b 屬 3 0 L 事 坳 20 頗 異 余 から 8 (3) 3 存 11 面 博 在 昨 古 士 世 年 3 0 0 曾 事 0 T 7 談 13 ヲ 7 7 多 B h 7 ~

> 000 (1)12 0) 余 價 腺 3 4 13 1-3 所 (1) 分 詳 所 il 南 及 來 泌 於 船 部 CR 令 3 物 43 F 27 ~ 日 8 T 1 -0) 13 2 觀 73 初 3 歪 6 = 察 p 事 ツ 大 3 め 3 方 ま 事 否 30 1 7 g. 得 72 氏 (I) To 3 余 すの 最 腺 穀 は 3 知 容 黑 な 30 觀 75 易 色 從 乞 F 3 1: 物 7 8 は 调 得 カラ 學界 斷 1 間 0) h T 定 甚 余 8 就 於 た か 難 7 3 7 愉 劉 9 7 快 3 な 多 ·T 7 オご 157

(2)推 0 孙 午 九 0) 泌 後 雄 月 物 无 + W) 5 時 蛹 B 最 腕 午 背 3 後 前 かっ 4 30 0) + 檢 脫 0 騎 18 1 皮 よ 認 30 3 00 h 73 1-+ め す 肉 眼 7 時 1-成 0 7 蟲 間 は 3 1-未 93 於 ナご 3 該 腺

12 1= 伯 cd. 亦 [1] 75 H 70 6 3 樣 3 力 h 0 孵 4-成 從 熟 蟲 化 後 1 せ 1 2 -[幾 肉 b 成 H 3 T 熟 思 未 10 1= 7: 經 1 は 程 過 鳴 は 3 度 分 聲 7 は 12 è 30 坳 發 全 3 を B 10 せ 捉 3 な (1) n 兒 する 3 3 測 力 3

12

きの(之を

h

72

2,

時

後脚

を痙攣的

10

動

D

形

は

先

づ

長

方

云

2

H

<

石

3

邊

ツ」前

後形

0) &

短

3

邊

は

大 左

約

一ミッ

75

h

(3)

H

12

3

月

-

H

1-

T

死

せ月

5

0

該捕

蟲

13

麴

町雄

年頭

町

島

津

公十

寶四

內

の至

桃り

點 呈 認 あ せ め 九 す h 3 月 0 0 + 1 90 3 分 3 75 泌 8 日 h. 物 夜 3 から 矢 喧 占 n 張 但 3 す 也 腺 程 ~ 0 き位 分 E 鳴 0) 泌 觀 置 物 け 察 は 3 3 12 單 思 雄 に 多 或 は 赤褐 捉 は 3 不 B ^ 備 T 色 胸

化 底 力多 る 着 1 九 あ 1 20 3 73 7 3 n 50 密着 燈 堪 1-0) 밁 月 5 F. カコ 果 1= 火 + 7 T 3 頗 ~ 2 せる哉 2 は 薄 分 八 75 FI 6 L セ 72 朋 殆 カコ 盛な 泌 照 3 日 ツ < h 0 程 物 午 3 カコ 擴 5 L b 总 1 透 腺 盛 後五 殆 す 3 T 10 から 6 に 他 朋 2 3 ょ L 7 12 0 頭 扱 透 E 分 思 h から 翅 鳴 時 3 0) 0 30 U 明 部 を以 心 U 察 to 頃 物 指 見 1 2 7 あ t i 0) 淡 てしゃ 之を 更に を認 尖 0) て b 3 は V 境堺 1 て軟 後 12 單 胸 T 色 之 頭 必 め 3 を認 剁 恰 を 背 30 すい すい 際 育 0 雄 瞥 帶 捉 かう 8 13 面 1-瓶 す 菓 3 香 見 全 等 往 殆 U F 背 部 で喧 7 から 子 3 カコ n 1-分 事 12 1= 檢 En 鉢 在 如 古 3 す 3 3

朗 力多 0 腺 學 樹 寓 Z 1-0) {C 放 分 携 於 巡 5 T 物 ء 3 1: h 11 後 12 鳴 0) 胸 73 3 3 背 b 後 2 0 1-面 > 之を 於 あ 1= 在 T h b 檢 8 7 す 8 褐 毎 3 0 黑色を 1-りに

1) を除 72 之多 るに、) 左 去 百 膨 9 該 可 本 退せせ 强 幅 分 < となさ 廣 泌 剪 長さ 物 刀 3 船 は 20 h 1: 分 犪 執 18" 收 思 i h 7 12 八 五 次 約 3 111 0) 畤 + " 形 Ŧ. 3 不 分 7 幅狹 呈 圖 20 氣 せ b 附 3 0 內 分

微 温 省 3 p 10 事 色は せ は 30 3 は 7 終 鄉 獪 H 也 化 濃 13 褐黑さ稱 色 2 命 如 3 で見た 智 3 時 何 程 保 な 1 b す T 濃 + 2 50 200 3 3 色 t B 日 3 は 原 h 午 0 > 前 未 n だ調 0 All 13 暗 5 查 盖 ろ h 5 + せ L 單 かっ 左後 分 す 收 10 空 氣 7 10

す

分 だ 後 何 浴 3 < 更 物 認 1: 時 1 之を 半 0 め かっ すの 姿 凾 附 紙 着 2 30 淡黄 開 凾 せ < 3 5 3 1 りし まし 褐 入 T 色に 見 n 7 T 部 3 學校 分 L 後 T 3 光 胸 驚 15 何 等 澤 持 背 < 20 1 參 0) 可 相 有 L は 違 せ 其 分 智 3 0) 必 事 物 痕 H 跡 め

8 凾 運 0 R す 肝 L 搬 0 3 底 12 0 心 h 際 12 13 1-と見 容 进 密 3 易 意 着 分 1 L せ 沙 離 h 12 坳 n 0 分 3 0) 泌 積 す 行 E, 物 2 b 衛 は 13 セ 伽 ツ 胸 b 何 背 15 ŀ 3 10 よ 穿鑿 h T 挾 剁 蟲 離 体 2 す 取 動 3 搖 5 ·T 紙 轉 h

ん余

不 すっ 容 0 可 色は 7 能 從 1= 彈 13 0 舊 性 黑色に 7 10 b 位 原 有 形、復 L 30 す T 損 引 웶 3 等 3 分 せ 伸 揭 す 宛然 ĺ ば 色 T 1 爱 帶 取 12 ŀ h ŋ 3 N 去 E 後 3 チ 粘 L を放 事 着 異 is 13 なら 到 T 底

當 嘗 3 1 辛 時 味 T 10 余 3 30 C は は 1-推 刺 T 胃 定 F. 戭 甘 膓 性 せ ン を害 强 h 辛 セ 事 1: " 0 11 L h 居 T 1 甚 但 僅 12 12 T 1. るを 未 挾 カコ 此 難 (3 0 以 13 酸 取 如 き微 70 味 T 3 事 多 味 75 量 試 有 3 62 0) 0 物 1-1= 且 尖

> 薄 あ h 8 な 0 13 3 可 3 1 ~ 從 2 T 此 0) 試驗 は 其 0) 價 值

は 25 ば、 易 直 30 欲 失 5 前 1 す 記 13 附 離 1-糖 0 h 着 取 8 \$2 すの 甞 E 貧弱な 9 1 L 去 72 む T 滑 3 6 3 3 やうや 何. h かつ から 觀 置 13 3 如 200 3 3 世 1-L 1-~ 基 取 不 加 3 きて IL h 阴 ~ 去 3 唾 舌 地 尖 93 次 3 1-響 5 1 Ġ 30 濕 非 推定を 密 得 殆 29 着 30 すこ 3 XL n なさ 所 90 7 ば、 12 在 12

- 办多 如 7 ヺ 7 ッ 4 シ 0) 雄 0) 後 胸 10 12 種 0 腺 あ 3
- す 3 腺 B 0 は 13 蟲 3 体 H 0) 成 熟 す 3 1= 從 7 T 次 第 1
- 排 該 出 腺 す 13 後 胸 背 1-開 L 其 0) 分 泌 物 g こと

匹 五 6 期 3 伍 該 0) 10 分 主 素 分 如 泌 h 3 必 物 物 T 智 II. 增 12 13. 交尾 腺 加 0 頂 す 0 發達 點 3 O) 際 9-8 達 1-10 0) 重 な 伴 す 要 3 5 U 15 T B h 次 3 0) 作 75 第 用 10 をなす T h 交尾 か 0 0 量 0)

參考

1-

供

せ

h

K

二、アチマツムシの交尾に就

に關す 得 察を遂げ Z 始 20 カラ 昨 h て之を 果 發 E さらい 十八 余 め 思 は す 可 日 事 3 3 3 U 今回 7 項 雄 餇 1 7 is 30 得 は 養 目 30 F 前 至 6 7 終 淮 單 3 欲 12 擊 記 ツ まで h す 視 1-2 4 0) ^ 0 腺 シ 3 h L 稿 > 常 事 逐 去 14 75 0 38 分 0 13 九 交尾 > 泌 1= ち 30 1 起 得 12 物 To the 注 當 月 L 作ら 目 意 六 T 3 禿筆. 暗 つ 時。 鰕 的 20 日 0 遂 察 よ 33 を達 有 1 38 0 总 、報告 樣 其 6 更 幸 阿 h して 叉 多 多 1 せ 3 0) 記 L 0 h 數 精 目 述 2 細 的 T 7 U) 交尾 遺 3 雌 15 殆 1 13 7 雖 雄 E 鵬 3 此 慽 30 部 护 15 8

j げて、 或 養 は 7 h 嗅 時 and a 午 殊 ツ < 7 から 鳴 後 異 1 > 2 鳴 如 九 h 3/ 時六 聲 美 殆 < る 1: 所 音 雄 3 3 發す 3 九 15 は + 0 發 前 籠 度 0 3 翅 7 雌 次第 0 度 10 來 0) 3,50 1-余は 凡 天 D T 井 准 2 1 と思 進 數 七 意 於 個 み 徐 + 度乃 72 0) 7 ימ 3 3 1-雄 雄 カラ 1: 至 7 分 程 八 口 0) カラ は 尾 例 to + 九 1 雄 月 度 0) T

すらい 此 引張 分 1 葉 0 始 儘 見得 泌 九 は 0 0 h せ 0) 3 め 犬に 物 泌 75 翻 め、 鹏 72 叉 得 h 後 13 0) 全部 珍な 0 交尾 上 籠 有 7 h 物 胸 b n 止 3 九 3 度 黑色 すの 10 樣 乍 侧 雌 分 11 昨 分 背 0 程 30 落 雄 7 30 5 る事 度 1-3 年 面 78 かっ 側 12 泌 甞むるに て、 始 但 to 南 部 食 食 分 物 13 る事 ち交尾 (7 回 1-8) 1 L 狣 13 5 U 倍 3 2 泌 發 は 3 ~ 1 -盡 -[領 全 る様、 à. 思 物 九 籠 3 10 1 達 黑 腺 カラ 等。 1 から を始 を皆 時 部 せ ひ、 色 分 0) 8 は三寸立方 U 5 お せ 非 昨 500 6 E 中 9 を指 泌 11 12 h 名 年 すい 後 疑 五 隨 () 九 舌 恰 量 物 3 め U 0 して之を食 + 與 儘 全 7 Z 分 分活 時 可 打 8 3 3 1-或 九分な 部 よ 5 する + ち には 多 接 1 1 C 餅 二分 A すの 12 7 乍 燈 歪 3 0 1: 劇 は 好 12 b 元 相 0) 後 6 嚙 1-天 13 非 火 肉 30 3 0) る時 00 T 13 演 井 桃 引 10 後 吾 食 者 -0: 眼 3 10 やら 約三 すい き作 至 分 2 2 A S カラ h B 照 1-0 るなりの 此 薬を n b b 1= 1-軟 3 T 3 y 時 3 同 0) B 2 雌 分間 Æ 肉 思 7 旣 11 1 してい 容 樣 際 雄 摑 動 チ 易 形 北 6 Da 往 Ch み、 注 搖 樣 2 h 視 1is h 易 25 4

に分泌 せりつ 生 室 如 五 + 認 更 0 め 極 雄盛 て軟 にど 聲輕 胸 6 雄 內 ち 聲。同 分に 時 17 以 8 該部 Ŀ 恐 30 腹 13 温 頃 1 1 Ó T 存 捉 度 物 部 0) 2 2 よ 靜 1: 0; 5 かっ 至 五十三分二聲 百 觀 15 (13 七 を 鳴 * وإ 13 (1) 肅 從 ^ n h h -1 E 察 + E 曲 3 桃 3 HE 3 ツ **黒色なる部** よ 9) 胸背 板 分 ŀ げ 0 整 籠 --h 1 L Ď, 0 1-く雌 種 泌 度 桃 T 精 t は 1 同 鳴 葉 \$3 0 > 0 更 T 五 2 h 30 73 あ 70 天 球 あ 呦 0) 47 集を 腺 7 1-5 今 あ 檢 見 1-十分茄子を食ひ、 尾端 食 井 33 h ń を 和 0 0 推 タに 食 0) 今 す h す 3 分は全く 12 ひ 0) 食 强く鳴きたり 分泌物 て せらり るに、 り。)面 測 後 食 1-30 此 始 九 隅 \$ 6 至 月 ひ 清 め 0 から 3 3 河 1 n 始 調 島 12 1 如 10 見分泌物を認 0 認む 13 查 まで < 九 12. め 休 昨 無色透明に 3 他 1 胸 煎 多 3 7 夜 H 力多 T 0) 爾 背 交尾 T, 更 午 30 3 雄 直 餇 1/5 7 0) た 如 0胸 事を得 圓 雌 間 橙 知 を被 時 育 居 を認 7 3 to 期 る 背を 動 1= 1-Ŧī. DU 瓶 九 " 0) 12 新 + -作 時 食 1 6 2 5 時 h . [至 U 12 すい 見 五 2 在 カラ 3/ ho 80 極 右 夕 分 h 0 殘 3 6

> なす 究す て精球 护 0 T 3 0 要 悪色を呈す。 5 すす ~ ~ 3 加 3 3 移 し。 (單 間 止 m NI P 行 要 を完 L 8 17 かっ 7 あ 全 該 紙 h 3 にす E 或 腺 日 10 10,0 13 13 3 交尾 單 交尾 0 場 X 3 1 合 0 0) 雌 あ 0 力 を誘 な 時 3 2 間 P タ 3 ン かっ 智 Š 否 と比 否 長 -B は かっ かっ 交 は 之を食 は 5 尾 更 研 更 せ 研 め 1 S 以

7

視

17

る

尾

端

は

精

球

3

思

3

6

30

め

つ

T

2

3

8

叉三宅 事 で 時 世 賜 50 止 1= 小 1 カコ まざる次第 更 から 1 又最 5 る事 博 て、 7 ずの 士 7 10 今後 近 殊 を得 7 置 青 1 " L 山 最 0) 72 7 4 指教 h T 1-近に (忠精 る 3/ 0 謹 は 10 は (大正六年九月 を賜 h 就 謹 至 子 T 全〈 b 5 W ·
雷家 厚 4 To 更 5 厚情 B (1-島 ん事 特 まで 感 0 津(忠承)公爵 謝 好 别 30 を 深謝 意 種 0) 0 十九日 F. 意 助 N 受け を表 切 0 力 古 覾 る 30 稿 辱 35 12 察 3 5 30

アチ 4

7

ツ

シ

ば、 0) (--)交尾をなし 去十八日交尾 72 50 12 今其 5 8 の當時 0) + 有 日 樣 30 歪 述 h 弘

为

(1)雄 3 日 4 12 7 13 鳴き 十八 後 3 九 始 3x 日 時 交尾 4-め 五 12 + 50 分に をなし 爾 至 亦 5 沈 12 默を守 F 稍 1 9 72 12 四 3 6 聲 カラ から 短 di 3

(2)中止 後胸 20 2 + して 背 時 6 + 七 分 分 離 分雌 泌 物 L 12 30 E 50 食 遂 0 併 始 雄 L 的 0 灭 12 脊 盾 中 3 ち から 1-1 乘 交尾 侗 b 放 カコ かっ 0 > 忽 5 1

(4)(3)同 同 犬 即 物を食 + 十時二十分より尾端を相接 交尾 变尾 時 十八 めてより 狱 (1) 外途 時 して をなせること約 間 約 猶足らざるも に変尾す。 食し終るまで約二分なりき。 --分 な + 此 b 分 したるまる 0 0 際 1: > 雌 m T < は 分離 件 b (I) 例の 分 冰

٢ 分離する のにやり 3 リッ なり、 8 約 交尾 それ や否 しきりに 1 B b 鳴 尾端 再 雄 C 13 は I. 伽 を掃 直 何な 卅三 E 1-除 狀となり 踱 一分同 る意 部 せ 0 10 味を 曲 樣二聲 7 + け 掃 時 有 7 除 三十二 す 鳴 I. < す 3 F. 狀 3

(6)

雌

は分離するや否や。

後脚

E

てしきりに

產

卵

(7)雄 同 多 + 後 m - 0 時 胸 背 --分 巡 分 捉 0 砌 天 ~ 全 井に至りて静 然 見 食 3 ひ蓋 3 n IL. 12 산 3

雌 如 1 20 せ < 捕 9 肉 þ 7 4: 尾 7 1. ては痕 端 扱 20 7 搜 見 跡 索 3 to 3 13 3 全 B 3 認 1 精 也 球 樣 3 事 思 感 多 あ すり 3 h 1

包

F,

翌廿一日 イ 後 夜 胸 + は 分 時 泌 右 物 0 雄 4. 多 -1 捕 ---ni 1 1 10 被 檢 は 0 n 6 た 3 を

見

8)

す

U 12 せ あの(るや 該 分 * 泌 知 0) 物 n 色は すか 透 雞 明 分 後 T 腦 背 僅 面 かっ 0 地 淡 黄 褐 原 任 20

て胸 翌廿 すも 翌廿 肉 併 眼 n て、 三日午 二日 背 のに 1-10 1. 0) 交 -よ 分泌 非 伦 尾 阴 0 ずど 1 後六 後約 1 T 233 物 8 £ 兎 かう 交 時 推 時過 認 8 如 尾 頃 斷 書 角 80) 侗 伦 1-得 せ 1 可 分 73 h さり る譯 を料 泌 E 5 程 物 る程度 E 1) す 度 邁 7 4: は 6 鳴 は 右 交 せ 10 まで 10 進 尾 3 3 行 0) カコ 雄 み 後 n 進みた 3 鳴 7 其 は 12 る 再 5 晝 如 7 鳴聲 叫 30 出 夜 3 鵬 廿 カコ 1 n 3 9 70 別 出 1

增 加 小 1 よ 12 M 分 3 つて 泌 3 物 T 該 - 70 稍 は 捕 分 濃 後 知 胸 7 泌 n 3 之を 物 褐 背 5 色 13 面 次 70 全 第 呈 部 3 1: 1. す 冀 3 擴 (1) 1-81 量 至 h 3 50 3

此 同 夜 10 間 事 雌 故 雄 9 為 30 分 午 離 後 八 1 置 時 3 1 12 h 約 b 匹 時 間 觀 察 70 中 止 す

3 h 0(= る 事 同 Z L 夜 止 第 即 め 5 世 單 8 ----1= 殆 日 要 3 便 同 項 第 樣 20 ---路 な 国 述 2 0 す 多 交 以 尾 可 T をな 10 細 20 見 1 流 12

(1)雌 始 カラ め 变尾 30 約 始 分 む 半 3 3 して 同 語 之餐 1 雄 食 0 胸 U 総 背 分泌 物 多 食

(2)交尾 時 間 約 十二分 半 15 h

雄 は 分 離 鏡 直 尾 鼢 0) 掃 除 10 始 め 叉 __ 聲 聲

交尾 色透 (4)雄 知 期 124 如 75 30 57 H 午 3 3 す 分 後 Li 3 後 泌 物 時 1-分 於 # 後 心 胸 Ti 物 背 分 は 更 雄 全 200 30 1 面 < 分 1 捉 食 ひ 泌 擴 ~ T 盡 n 檢 3 12 h 3 n B 即 12 3 ち h 0) 0 13 前 無 夜

三翌廿五 日右 1 述 ~ 12 3 3 全 < 别 0 個 体 カジ 交 尾

> 1 (四 3 以 老 F 1 0) 12 觀 h n 次 察 0) は 素 推 亦 定 大 よ 35 同 9 13 不 小 す -異 B 分 15 大 12 n ば な 0 3 30 爱 過 発 1 73 n かっ せ

> > 3 8

カコ い)ア 即 7 V ツ 24 3 は 雄 カラ F 12 b 雌 力方 E

00

h

て交尾

ろ)変尾 時 0 間 13. 始 雄 20 13 3 翅 福 To 及 Ŀ 25 げ 交 尾 12 2 3 ま 始 > 8 13 12 3 b 後 Ŧ

分沁物 30 食 à 後 存

0)

間

雌

13

雄

0

胸

背

鱼

1

在

世

3

種

0)

1 工 1-F ン 位 3 -7 日 0 -3 尾 6 雌 示 繼 雄 中 Ø 3 3 丰 等 3 3 3 交 73 よ 尾 (1) 籠 3 す 3 侧 カコ 10 未 12 Di? 入 12 n 如 13 調 3 置 查 < 時 せ 0) は 事 T

は 察 多 3 m 交 6 要で 张 單 せば 雌 0) には から T 幾 態を示 案外 交尾 雌 炒 ~ 非さ 30 3 靜 後 交 ずの 3 30 E 肅 雌 S 変 1-かっ 2 T 0) Ĭ 尾 (11 尾 L 7 T 端 合 ~P まく 1 " 間 此 大正六年九月廿七日稿 精 精 (1) 0 2 點 球 球 3/ 口 尾 是 1-な A, は 間 世 於 食 h 倘 T は 1 h 3 事等 3 物 3 す を認 該 0 6 分 3 h から め

Ophiusa algira L.)に就きて 害蟲としてのアシブトガ

茲に述べんでする、 純正上の参考に あるを知 附近に於ては、葉を喰害すること普通なる、 調査に依れば、 の機あるべ 充分の調 の三種と、稀に來るもの三種を記せしが、本年 著『果樹の害蟲』一六二ー一六五頁には、 h 查平欠 得た 更に < 記さんどす。但し、 るを以て、 祈榴 が故に、 一種 アシブ の害蟲 後日 少くども福井縣下敦賀 以下應用上のみならず ト カOphiusa algira は 判明次第確足す 莫 種類 生活史は未だ 少なく、 主なる 即ち

3 なる都合なるべ 日本昆蟲總 B れば、 を記され、 本邦産のアシ > 害蟲として記されたるもの 目 種 録 更に を記 ブ 3 大 據 かっ ŀ され ガ陽 日本害蟲全書前編二四 れば、臺灣、冲繩等 而 居 してい Ophiusa to るを以 從來 て、 本 は を合 関中に属す 合計 松村博士の 七頁に 只 九 前記 て八 種

高

9

橋

どす。 に苦 何明 にては前二種 害するキ と認めらる。 れば、 來稍珍ら D 大日 ヺ しいい より出でしや、 份参与迄、之を長野氏 "Granmodes (Ophiusa) dulcis Butl. に該當す 本屬に屬する 而して茲に記さんどする 本害蟲全書に、 しき蛾とし 但 3 7 は他屬に入 し其圖 シプトOphiusa carnata 板 假に異名とするも之を認 6 7 小笠原 に依 知ら 6 四種を擧げ居 れば本種 (1) れ居 H 又後二種は真學名の に産 水鳞 るに過 7 3/ 翅 フ id 国の 類 さざる タ 3 h 汎論 ツ B ガ 7 7 3 3 丰 に譲 11 グ から 樹 p 如 從 h

名稱 及 び分 ク

學名 和 名 Ophiusa ブ ŀ algira 別名 0 ツ 4 グ ij.

ク

ヲ

2

Noctua achatina Sulz.; Noctua triangularis

形

Gueen. Noctua stuposa Fab.; Ophiusa torrida

Ophiusa albivitta Gueen.; Ophinsa festina

Wlk.; Ophiusa properans Wlk.; Ophiusa festinata

分科 鱗翅目 pia Swinh.; Dysgonia latifascia Warr. Ophiusa properata 夜蛾科 **刳蛾亞科** WIk: Ophiusa olym-脚太蛾 屬

色の三角狀紋を附して、 上方に曲 成蟲 其外部外 基部濃黑褐色、 部に半月形の不判然なる淡黑紋を附す。次に 横帶に近く濃色、叉此横帶の中、前縁 翅共に暗黒褐色、 外縁に接して、 に比較し 雌 はは体 り上 縁迄は 長七分、 り觸角は鞭狀にして稍褐 て稍太へ、且つ長鱗を生じ、 中央に灰白色の横帯 對して、 一帶に淡色、 微小黒點七個を附 頭部 翅 其內 三角形に濃黑褐さなり、 (J) V) 開 複眼は茶褐、下唇鬢 方は淡 翅頂 張 一寸六分餘、 に二個 に近く横脈 を附し 消ゆ、 色、 縁毛は同 の濃 て、 前 胸 此 此 翅 部 体 はま 13

> 帶 白色となる。 近 色なり。 アシプトガの圖 び縁 く細き白帶 毛の 後翅全体暗褐色、 2 腹 暗色なるも、 を附し、 (一)は成蟲 部 は細長圓錘形、 外緣 (二)は幼蟲 中央より少しく翅 前緣角 は臀角 尾端 0) 白色な 近 方淡く白色を く縁 に近く 毛の

翅底將 於ては 紋 外緣線上 此の他二 の下面 ۵

脈

部

個

4

對 淡 單 翅 淡灰褐色

前

0

色

は

暗色帶

3 條餘

して不明

其

12 面

細

牙狀 茲 0 雄は、 點 にては 暗色線 紋 を附 飼育せるも 色に し、横脈 して 外緣 稍判然、 0 近く三角形 線及び縁 ゝ中に發見せざるを以て、 後翅 毛稍 0) は 白 淡黑點と、犬 前 如くなる 色なりの 翅 細

界 撒

h

說

I

薄

1

白

30

以

包

ま

n

氣

門

は

黑

尾

端

せ

3

n

ば 色

發 彩

見す 柘

3

1-皮

苦 E

然

n

3 故

6

新

梢 充

其

榴

酷

せ

3

カラ

分

注

幼 卵 品 1 未 記 載 幼 詳 蟲 は

B A

附 有 1 0 黑 濃 L 點 第 ED 微 ち 兩 78 節 樣 附 初 0) 齡 U) i 線 硬 0) 尾 皮 8 30 初 제 板 0 齡 は (1) ~ 0 3 部 4 硬 皮 多 体 齒分 第 部 暗 24 137 10 黑 又 第 灰 依 色、 黑 九 色 h 色 節 草 4) 頭 0) 背 色 小 Ŀ 彩 點 11 1 面 É 8 左 全 To 型 附 右 紋 側 F 世

於 黄 \$ 節 U J) 部 存 3 100 るの 黑色 褐 迄 胴 す T 成 中 又 細 部 長 体 央 3 1 面 は 13 長 から 体 間 共 せ E E 3 本 色 板 八 T 3 如 灰 3 4 3 分 濃 1 赤 部 灰 8 3 色 8 褐 濃 0) 0 色 n 褐 外 T 淡 よ あ 觸 任 判 は 黃 背 特 尙 然 5 h 角 (1) 体 赤 别 微 1 な 太 其 長 褐 大 5 胴 左 腹 10 は あ き 網 すの 濃 5 部 右 1 寸 脚 面 3 13 其 色 8 縦 0 は 九 (J) 3 中 氯 第 T 內 他 記 絣 分 門 其背 地 央 亞背 第 側 肺 ... 暗 5 內 色 は 部 縱 2 は 黄 外 褐 1-色、 紅 黑 線 線 節 15 0) 色な 色 暗 1 達 13 以 1 h 單 鼐 13 色 判 面 1 h PE 脚 然 第 る は 0 谷 稍 13 Ŀ せ 1 は 頭 胴 線 3 灰 細 中 及

> 刺 30 具 S

加 植 物

n 柘 ば 3 榴 1, 0 ち 葉 4 30 食 食 す 3. 2 但 L 云 松 村 博 士 0

F

蟲

E

據

經 過 及 CK 習 性

冬 之を め は、 年 後 化 0) + 茲 1 3 は 歪 8 幼 時 經 H 蟲 9 野 交尾 蛹 幼 1-頃 述 幼 渦 7 外 品 は 盡 0 12 下 未 ~ は 得 老 T 验 1-產 旬 ナジ 0) it 3 越 牛 發 於 驷 熟 F 5 未 何 11 初 中 年 13 牛 3 H n 羽 月 75 世 船 1 は す 化 3 X 3 A 0 3 P 2 全 枝 0 3 72 战 to 雌 す 3 年 ~ 8 8 旬 < 蟲 8 3 3 (1) 3 (J) 0) 7 20 あ 1-3 普 通 6 To 3 h 皮 17 幼 採 得 0) 3 3 至 C ^ 通 本 蟲 71 集 生 部 3 B す 75 現 る 南 年 -1 第 12 ~ る 1-C b 3 發 餇 体 ~ 斯 依 7 7 0 5 育 in 生 30 は n 終 蛹 0 世 L 月 0 ば 伸 雄 前 T 後 狀 は n は 3 L 長 記 九 本 h 73 本 七 3 態 3 旬 0 月 八 カコ 车 月 5 力多 T 中 如 月 次 6 中 故 0) h 16 15 七 止 F 云 旬 1. \$ 旬 旬 4 此 月

30 於て ちに 老 用 粗 害 .(雜 皮 蟲 730 1 CK は 0) 3 能 活 0) 1 葉 0) 狀袋 繭 間 發 7 5 動 世 は 义 枯 枝 L 生 共 _ L 13 捐 頭 U) 13 2 稍 め 1-單 中 枝 暴食 暴 1. 3 0) 曉 居 孔窖等 1 食 1-L 10 8 る 0; 化 少し 集 性 T 至 容 智 せら 以 せ 3 0) 小 n 易 h 枝 < 10 3 害 ば 1-て、 n 入 智 居 居 絲 蟲 枝 0) 知 を吐 見 5 る 3 13 幹 3 此 ___ 本 ~ 部 n b 0) る 0 ば 0 位 皮 0 點 300 分 地 及 蛹 F 部 Mi よ 上 野 尾 in 食 U L h 10 は 10 端 外 採 虚 歸 L は 餇 T する て 0) T 1-集 育箱 5 幼 其 其 於 7 刺 0) 部 際 は を 7 中 11: は 此 30 以 は 使 遂 校

分布で發生地

T

止

ŧ

3

n 本 鮮 计 歐 圆 年 未 松 村 初 72 琉 1 能 球 博 於 け 30 (1 亞 '實見 舉 知 弗 3 1-據 分 5 げ 利 せ 6 n 加 布 n 3 2 るの して 全印 3 台 本 次 邦 度 は 1: 予 害 龜 T CK 13 21 3 腷 B 3 么 L 北 3 井 ブ 縣 T 海 ソ 敦 0 道 B 2 發 本 氏 賀 1: 生 1 5 州 於 地

除豫防法

口 な h 12 K. 信 ぜ せ 6 20 3 次 0 法 を参 照 て行 ば

- を切 85 喰 斷 次 害 10 す 0) 皮 跡 ~ 部 8 を丁 蟲糞 0 1. 落 檢 F 查 1 1 依 9 小 害 蟲 刀 30 發 以 生 T 18 確
- 勃 菊 n 3 ば 場 右 あ 加 A h 用 捕 合 0 3 殺 10 石 幼 如 考 油 は す 蟲 < ~ 乳 3 なさ EZ 6 劑 必 かっ 除 5 h 30 3 蟲 叉 すい 1 حج 菊 7 は 活 合 使 此 動 劑 T S. 用 U) す 3 す 除 皮 ~ 蟲 m 3 部 幼 菊 1 蟲 1-合 依 向 0 劑 5 充 0 存 分 3 T 在 灌 榖 不 注 32 阴 多 0 す な
- 老皮、 Ġ 必 要 P 15 枝の 3 手 束 段 15 12 h 等 0 中 存 す 3 捕
- 其 は 發生 Ŀ 昇 幹 大 20 部 遮斷 1 F して す 1) ~ 1 他 タ よ V h 移 グ 12 轉 フ L ッ 來 F 3 20 恐 塗 あ h 3 廻 塲 合

疑

財團法人名和昆蟲研究所技師 長野 菊

郎

於け ならば 3 文を以て て之を辯 か 一言を添 どす 此 6 高 して 3 橋 聊 0 混 私 論 私 獎 3 かつ 應用 大な ふれ 明 文 拙 氏 を避 は から 私 學 特 著 古 力多 13 ば足 單 别 日 上 7 < 立 3 3 場 負 0 必 1-1-0) 本 3/ る爲 3 此 此 探 プ h 要 抱 カコ 用 翅 5 なら を見 蛾 ŀ に條項を立て、之を辯 3 南 額 0) 10 如 ガ ること 言 沢 す E To 了 生 7 37 活 きて 記 純 仰 論 あ 60 せざるを得 雕 史 を引 載 30 8 山 正 多 氏 疑 せ 阴 上 5 然 記 用 5 0 L 多 せら 存 3 參 論 3 せ 3 th 標題 な 考 1h 文 6 世 氏 5 (J) 35 n 40 n は 12 其 終 30 \$2 明 0 T 揭 6 居 供 該 3. T 中 す h 1) あ 者 3 せ tt 3

蛾類 目錄 學名 名 稱 は ブ 70 とを主なる参考書とせられ 定 ソ 判 5 1 せ 變 氏 5 3 印 B > 度蝦 0 松 村 非 す Fauna 士 0 高 日 橋 Of T 本 氏 居 British 蟲 は 3 昆 本

以 洲 名 漸 30 5 n 學 准 ン n 凡 8 3 3 6 唯 學者 ば 名 步 前 プ ば 30 例 信 あ 次 70 今 其 翅 基 1-尤 せ 3 U 0 ソ 穩 か 擧げ 夜蛾 0 H 變 8 類 5 8 化 から 12 2 C 力多 3 化 氏 學名 根 松 目 0) 3 其 悉 के 據 村 科 T 6 B 中 3 此 To 6 O) 氏 即 之を n 8 E 12 南 あ 0) 0 0 1= 永 等 (属 學 L 3 3 度 順 12 6 久 0) 0) 3 は から 種 貴重 名 T B 蛾 サ 3 -5 も カコ 序 少く 殆 10 名 他 錄 譜 1-如 不變 6 其 13 及 (i) h 38 後 中 --13 は P 配 3 < 8 3 > (1) H 极 刚 6 確 參考 多 蛾 チ 大 學 ۱۷ かっ 七 部 類 蚔 から 定 200 1 よ せ ン 5 著 M 科 5 分 せ ブ 5 h 年 150 L 0 此 書で 0 2 研 w y 松 等 で 研 h ソ 3 (1) 前 *1 7. 究 學 は 1 村 73 1 5 U) 12 將 究 あ ン 古 當 見 は 名 8 氏 來 載 氏 B チ 6. V 3 9) 3 をは ここと 然 n 駸 12 0 ~ 0) U) 瘮 せ 淮 (1) 目錄 は で IV 目 化 6 -[0 FII 步 R は 9 録 せ 南 其 E あ あ 阴 n は 6 决 3 は 75 共 中 b 售 U) 10 7 3 北 á

ampa 異名 村氏 汎論 3 3 Bim 氏 私は鱗翅類汎 カコ も現今にては前二種は taema ←) G.(O.)duleis 示 一、日本鱗翅汎論 又は 72 別屬にし n の 必要はない 同屬で見るならば此等を盡く Ophiusa 擧げて居 ソ 13 振れ ので 前二 0 才 用する屬名は 3 を用ゐる學者もあることを示 現今で 力 やうに I الم か Grammodes B ッ T 2 種 は 6 ガ ない 7 6 4 1 氏は 居る なく 曲 論中 O D 本 グ ブ 解せ Ophiusa (Toxocampa ٤ 13 屬 剧 它 D 10 所載の 括 其當 であ に屬 0) ŀ 3 力 ク Ophiusa ダ アシ 6 弧 で ホ 力 うのは D 2 Grammodes (Ophiusa) arcto-1 他に る然 12 內 南 暗 a O.(T.)lilacina)Ophiusa する 才 7 アシ 既に 12 ~ 3 E グ ブ 屬 き譯で此等を二樣 入り (1) 3 3 カ D ŀ (松 であ ブト 着し 私が 1-で 名を括弧 0) ガ B 3/ 此 氏 村氏 29 屬 (Toxocampa)enor-グ U が屬は 3 と言 0) 私 7 種 は U 才 (1) 55 が或は 如き 办: 3 聖 0 Ľ 為 E 日 此 12 外· ブ 舉 0 F は E 二種 であ 松村 کم 誤 0 等 ŀ 本 け メア は二種 亦 n 6 認が 0) 1 - A T 7 幽 Toxoc-ガ シ す 13 屬 3 居 居 氏 翅 シ みの 松 私 生 3 カラ 百 種 3 ブ 3 3

> 9 あ 前二種の 0 Ophiusa(=Toxocampa)の意味では メ 研究が 研究 3 1 から IJ ツ 後で 松村 これ 屬を Oplinea n 动 氏 は此等を Meyrick 3 0) 130 目 らで 錄 兩氏 も此 さしたの Toxocampa 南 通り) の意見に獲 は ない よりも此等 カ 8 1 0 したリー 上 私が 12 Ġ Kirby チ

て其當を得たるものではない

カラ 苦し 等を n 13 明 其 命名したものにて松村氏 ト) dulcis は千八百七 も載つて居 Guenee ブ n 如き屬名の で -) arctotoenia さも種屬名 種名を の是非を決することは容易な より出 1 るに 種 あ Ophiussa (Ophiusa 12 30 名 なら 指さ から と言は ワー じしや るし 發表 採用 次に ば 20 v 並 した れて 假に異名さするも之れ 高橋氏 ツ は學者の意見に ン氏 5 古 記 0) 7 名で が或 ツ 千 グ 居 Warren to H 年に るい 12 13 Z, U 13 非ず) 0) 8 ガ ۱ر 3 百 日錄 18 0) 又後 1 圏名を 氏 72 U 五. ツ を指 ブ かう ク 才 ţ, 學名 + 1 より 屬 ソ Ł' 50 p る載 ラ 二年 種 指 3 才 ン E 九百十三年 1 O) る 7 T 3 は F, 亦 3 1-を認 つて居 印 其學 ない 異 ソ 3 60 T 7 度蛾 + 0) 3 居 ٤ オ ti 7 7 7: ٢ 2 ٢, 0) 3 名 3 に此 譜 ネ シ るに 3 7 あ カコ 0) よ 此 ć 氏 4 何 ブ h から

3

氏

かっ

其

處

1

疑

20

挾

\$

3

7

譯

は

75

60

然

6

は

屬

1-0 書に 二種 氏 かっ 5 3 72 從 1 h 千八 見 6 等 3 13 7 1 來 13 n 0) 1 出 全 6 沭 不 出 和 ス グ 0 B 1-8 Grammodes は ば 7 百 世 决 不 都 得 T 對 4 ブ w 5 學名 居 15 は 氏 五 1 30 5 居 氏 L 都 合 12 dulois += 者 6 屬 前 3 は 合 探 T から 3 ラ n T 探 疑 1 千 C かっ 根 5 あ 容 Da 0) D 12 h Z 年 氏 九 餱 3 死 或 居 如 あ 用 13 6 13 3 6 を用 之 は き學 •) E R --7 5 b C 3 如 力多 意味 發 7 T 13 5 T 屬 Da 本 あ 1,2 何 3 > 其 其 5 其 表 九 名 名 2 钀 2 年 名 0) ブ 333 10 10 うい 百八 處で は 30 當 翅 を了 學 出 2 等 ~ は i 10 b 200 問 記 時 處 た 合 額 名 Grammodes To 67 in. 43 力 ガ 者 年に 汎 解 果 私 20 0 勝 bis to S 1 異 變 種 學 な 手 12 0 私 論 せ 佪 To E 力多 で L 6 名 750 T あ 皆 1 名 此 1 な 0 13 13 V C そう 信 本 ま 屬 作 で 0 氏 3 12 6 7 私 n n Grammodes 高 智 3 1 3 0 若 C U) T 1 3 T 8 は あ シ arctotaenia, 意 Ŧ U 居 7 橋 (V) -6 12 3 12 ブ ರ 3 ١٧ 7 V 筈 氏 採 旣 5 見 5 す 出 氏 九 ス 其 is カコ ŀ ユ 他 用 6 タ から 0) 私 ガ 10 in n ·I 13 U) ネ t ば 書 ゥ カジ 居 13 0) 屬 Da 13 氏 前

せら 是非 用ゐ 之に 界の 十三 二種 高 1 13 5 15 名 現 け 7 argira T 1 3 1, 橋 3 から 今 7 12 シ į H 九 す 6 7 年 カラ 1 當 を 氏 70 > 6. ブ 3/ 3 Ophiusea h Ophiusa 特 व ~ \$2 3 1-悉く 然 ブ は 本 3 私 として > F Parallelia argira 3 7 雌 鳞 高 ブ E 0 n 7 から ŀ ١٩ 居 之を採 ば 言 ji 趣 翅 1 處 1 P 25 ٢ Grammodes 翁 置 類 氏 プ 1-鹤 h ガ 2 × 居 1 7 3 當 汎 屬 汎 ブ ソ ろ 1 ္ခံ 7 8 TE. 3 を探 屬 其就 世 75 氏 るら 於 種 用 確 ソ / 私 論 論 0) 7 3 名 氏 界 中 60 多 は 1 定 力; 中 は 屬 で ブ 担 0) 全 カラ 發 售 信 0) 11 氏 0) 11 宁 b E あ 3 用 若 カコ 當 意 HE E 表 居 (松村 3 は 0 北 H 中 10 部 3 3 せら 編し 認 造 2 IE. 果 然 ツ T 兒 3 3 ね 當 1 1-自 見 7 5 3 で 3 0 め 7 0) 氏 ば 氏 行こ 6 ブ 從 7 分 15 で 7 グ ti 7 ば To >> あ 13 15 3 12 n 3, ブ 12 72 7 7 今 P 1 才 ti あ 2/ 和名 6 40 [12] 然 3 7 2 ガ 1 1 Parallelia ブ ろ シ 3 居 日 は密 等 居 12 氏 カラ 3 3 は 0) ガ ソ プ ø ソ 110 3 る。 4 當 FIF 般 1) 0) 次 才 1 かっ F ホ 據 To 載 當 20 根 H 7 氏 多 時 E. 千 チ ガ ン 0) 3 あ 然 私 氏 Ł 抵 九 屬 氏 學 1 3 は オ 以 思 カラ 30 11 世 は 2 め 力多 (1) 0)

せ

5

n

72

8

0

To

あ

5

30

然 第七 之は シ ガ 12 3 やう 70 大 ブ 前 7 75 版 氏 ŀ 其 15 0) あ 0) 7 は 種 è 實 3 舉 名を 3 ã) 同 物 E カコ から 書 3 け 6 20 は 少 から 0) 12 知 其 緒 第 P 見 大 5 瞭 せ 5 < 言 四 3 縮 1-17 To 5 10 3 か 23-3 小 B 版 松 70 3 3 5 せ 10 述 村 n 1 6 63 1 氏 20 ば 1 名 n T h 2 O) 盾 5 孙 €. 置 T 12 E 1 3 之 此 氏 0) メ 分 60 之 0) は To 12 30 T 未 力; <u>~</u> 如 其 樣 推 3 とに 3 たさ 7 他 定 1. ブ 誤 E 3 13 せ ŀ 認 皆 版 5 7 文 ブ -70 1 を P 自 あ は n

(418) (==)

同 から 部 異 後 侗 3 7 . シ 今日 印 졭 30 12 0 S 0 25 度 標 判 異 為 書 潰 75 プ 異 蛾 本 斷 如 1: 儢 名 3 < ŀ 譜 等 す 何 20 多 事 75 かっ 2 ガ 30 數 中 30 20 な 其 ブ 75 から O) 何 精 儘 6 學 0 纠 ソ 0 3 0) 蛾 は 之 異 斷 杳 用 丸 2 T 名 爲 其 多 拔 名 其 5 智 0 百 氏 1= 異 原 ~ 7 75 3 20 前 現 列 0 Ophuisa 名 記 す 3 始 1 即 列 舉 1: 今 は 載 3 記 6 せ 度 6 せ め -皆氏 つ質 13 Es 世 5 0 T か 蛾 13 10 algria 異 h 6 譜 T n 不 n 名 5 から 原 12 1 滴 あ n 12 やう 圖 12 12 當 6 13 3 + 3 13 かっ 8 元 47 6 か 有 然 來 .C 7 あ せ 200 1) argria 余 又 叉 學 8 あ る n あ 5 高 年 名 15 は は 2 は 橋 n 之に から 前 全 氏 21 0 1 氏 氏 異 此 11 は 居 は

> そう ria ば dosa, 身 甚 研 なら 3 1 3 0) 意 東 氏 30 12 2 究 0) 見 제 查 す 欺 7 は 4 4 カコ .6 は 記 は 1 properans, 異名とは あ 斯 \$7 高 叉 なく くるに 日 成 30 大 12 (ば 3 橋 は 3 非 語 1-8 高 氏 難 人 何 7 ~ 其 0) 十 橋 13 1= 書 他 古 氏 かっ < せずして皆 日 氏 properata, 異 迷 3 多 1 0) 3 時 0) 73 名 (1) 0) 惑 據 意 8 意 5 E は 異 とし T 3 見 多 14 の は 見 甚 名 及 あ 25 to 惠 T 異 1= 72 T 3 ば 引 過 かっ け 100 2 latifascia 要 제 舉 す 用 T. 其 な 3 T 立 領 記 げ 現 貲 0) 出 古 13 47 居 E は 5 1-3 所 3 U 著 3 得 今 なら 30 場 者 n 12 0 種 + 0) な -[H 明 合 0) 4. 私 で Č. 余 四 居 0) 研 す 1 併 は 年 8 著 5 1 せ 究 12 L 敢 日 7 HI 0 1 者 3 離 自 0) 0) T 居 75 ブ カコ 分 ン

唯 中 3 同 五 6 2 樣 私 1 > 3 氏 7 10 Ophiusa 3 を記 考 は 3/ 12 EU ^ ブ 12 度 3 h 3 蛾 h ガ stuposa で 從 譜 本 n 0) は 邦 T 1 1-種 居 名 此 ブ 名 Ophiusa algira E 學 數 ラ 3 13 15 名 3 0) ŋ 0 P 人 カジ 7. は T 之に 居 3 0 ブ 3 7 H 非 許 從 1 かっ 本 F T 0 ガ H V T \$ 翅 1-2 本 3 類 居 充 所 等 產 B 6 T 1 6 カジ 古 ブ

B

中

佝參考迄之を長野氏

以

當す けず

3 福

を認

めら 論

結論

以

上

述

~

12

3

所

10

1

n

高

氏

文

T 12 1 對

に紹介

せ

fu

3

する

本

本

縣

10

T

並

其二

は

r

1 大害蟲

h

T 其 は

聊

カコ

其

72

2

端 E 如

L

12

4-13

-

は 年

7

ツ 聞

1

3 於

2

2

7

を記

して

貴重 7

13 ラ

る本 ガ

誌

14 依 7

浩

20

h

す 見

其

7

יי

J

異

叉孔穿孔

量

=

ツ

=

+

ク

4

で 部 12 cius 2to 故 12 专 に今 あ 3 0 1 那 之が で るの ブ B 南 ソ 0 分 3 で 3 異名 Ŀ 2 布 ŋ di; 氏 0 13 7 ツ は カラ T は とし 5 H 至 3 シ 氏 本 2 ブ ブ 0) 12 シ 蛾 To ŀ ŀ 敦賀、横濱 あ ガ ガ 類 t 3 が之に該當す 目 Parallelia stuposa 15 尚 印 ハンプ を全く 度、 琉 貢 球 ン 卷 セ るの 獨立 イ 1 氏 於 U -[0 也 1 T 島 あ 1 以 け 中 HIT

2

3

なさ 削 め 6 除 まで b ~ きで は 5 X 其 T 和 學 あ あ 名 名 る 0 别 8 叉氏 名 :3 " 7 7 グ reodule 他 U 10 7 根 D 柢 オ 南 E 3 ば 意 全 見

令日 3 大 J) す 次 ---る假 To 为 H 1: 二種 松 本 あ るの 國 字 村 13 あ 10 3 カラ 氏 產 3 尚 7 0) 1: B 1 よ カコ r E° 5: 3 b E シ らり 3 本 及 ブ 編 n 0) O F B は ガ T 私 1 傳 私 屬 T 居 U) 手 12 鳞 1) 3 Parallelia 之を 1 知 翅 附 \$2 は 類 訂 Vi 3 當 汎 加 範 祭 論 IE 產 0 共 才 置 T 1-\$ E 於 書 × 9 T

樹 を害せる一つの害蟲 1/2

靜岡 縣農事試驗場技師

H

忠

以 居 73 は w 13 0) 削 5 HI 3 所 發 觀 驛 生 A 兩 しこと に枯 30 側 是 名 地 與 老 13 東 木を生 b 橋 誰 松鬱蒼 海 72 此 道 0) 8 西 知 新 5 12 岸 0 E 2 して 然 ど白 に位 るにより之を伐採 所 17 昔 1-3 1: 枝 須 協 を交 最 T 大 賀 所 IE. 3 近 東 0 初 0 新 1 海 所 恰 街 年 設 線 在 頃 8 路 せ 地 せ t 松 二里 6 中 3 6 0) to 風 か 此 72 景 ば 間 ン る 絕 有 子

13

縣

林

業

技

部

から 來 b 如 齒 又 き狀 72 本 0) h 枯 A 拔 因 俄 け 死 本 呈 h かっ 年 72 せ h 1-7 3

觸角

水

幼

鳙

同

同内部成蟲幼蟲の墜道を示す。

余 ح 共 12 30 る 0) 00 知 1-查 命 1-黑 るこ 幸 70 着 帶 原 1: مح 其 手 原

將に は 行 原 古 枯 7 因 老 3 死 あ 3 枯 松 其 10 h 8 を 狀 瀨 4 n 能 あ 甘 12 仰

は 0) 樹 枯死して次第に下方 は 就 n 5 枝 U 出 つ に活 2 部 力を喪 分 0) 或 à 3 å 個 0) 所

> あ 1

從 13 U

漸次附 7

近

0) ツ 樹 1

移 3

シ 3

何 剧 ち 7 1

成蟲(放大)。 1= ク より t 1= 逐 L T は小 を枯 に是 る所に 見る液 h 數 此 松 出 大原 T 偭 Th h せ 十本 蟲 此 L 0) T は 孔 で n < 固 1-L 13 松 は 4 居 因 T U) 小 护 如 此 せ 繁殖 する 孰 0 命 查 甲 3 何 小 12 6 7 h 其 小 0) 老 此 枝 甲 個 存 30 甲 7 松 ++ è 8) 13 此 松 8 所 12

73

h

7

4

M

L

T

成

蟲

0)

動

11

1-

5

て出

送

5

3

7

6 此

0

7

如

〈移

本

の調

枯查

死

た果

形態と經過習性 成蟲は小甲蟲にしを枯死せしめんとするに測れるなり。

突 狹 0) n 世 死 1 跗 起 3 條 1 h 部 せ 分褐 縱 節 E 後 態 O) विंव は 1-線 T 2 粗 縱 胸 接 線 は 色 毛 褐 あ 部 3 1 E あ 廣 色 0 1= 過 h は 害 智 觸 2 前 h < 大 有 角 所 緣 翅 其 10 20 7 背 鞘 步 巾 與 क は は 廣 脚 棍 137 面 7 Š 行 成 は 赤 L は 15 殆 棒 3 比 蟲 褐 は 狀 較 1 h は 脚 黑 色 小 5 1 3 的 小 色 1 點 方 は 鈍 2 甲 20 形 7 實 B L 紋 20 蟲 帶 T 先 re 1-同 D 6 1 端 h 熊 形 25 小 能 後 點 非 T 1-T < (中 常 緣 線 前 體 ((J) 大 1: 央 緣 外 よ 木 長 は 膨 TS 脛 h 1: 14 30 僅 な 節 小 は 巾 大 枯 カコ

b 塊 を穿 は 30 12 T 8 U 此 呈 其 75 成 る 3 30 す 幼 內 3 蟲 U 此 15 到 蟲 T 成 は 幼 棲 蟲 侵 松 3 T は 養 蟲 息 幼 릵 12 ス 0) 幹枝 蟲 液 成 狀 す 尚 故 蟲 聊 樹 は 0) 1 を墜 墜 昇 曲 皮下 1 8 re 道 隆 此 這 8 b 3 內 樹 道 際 2 頭 18 妨 廻 皮 部 內 松 10 木 3 質 脂 T げ 13 0) 5 黑褐 T 鯆 大 木 兩 3 0) 質 化 木 側 (1) 家 松 L を 色 1-誾 出 0 3 逐 胴 產 枝 羽 0) 1: 10 間 墜 化 部 F 7 0 枯 白 F 9 30 死 喰 乳 色 成 孵 8 面 蟲 せ U 白 化 (=

> えてりo るものと並行したる樹に就れも其害を被り居

> > る

經過不詳

境 13 伐 全 h 3 多 1-內 E 3 1 採 處 生 置 部 此 0) 1 理 育 立 け 30 調 其 せ 伐 木 ば 其 害 查 h 此 枯 採 蟲 1-は 對 死 此 際 7 L 0 13 蟲 あ す 某 蠹 蟲 結 L 3 數 3 初 某實 局 被 0) 入 蠹 部 E Æ É 口 成 害 0) 前 驗 分 蟲 0 15 入 は 事 家 1: 此 F 30 セ 0 IJ 認 30 方 3 處 逸 x 0) L L 法 5 7 む 此 分 出 0) T E す h 3 蟲 す せ 如 せ 現 P 10 3 行 30 3 < 5 否 心 1 途 劉 3 75 12 或 sp. す n 5 h 以 3 72 3 T 北 3 外 前 30 3 1-後 h 繭 個 處 13 1 今健 於 所 置 祉 0 T

具二、アライラガ

異名ナシノイラムシ方言、シンナンタロ

育 巷 3 以 不 W 前 到 良 生 杉 n 15 地 櫻 h 木 b 7 樹 共 立 然 13 關 カコ 3 ウ ば 以 3 h 此 7 此 せ is s 櫻 10 維 は 至 由 新 1. 本 6 15 0) h 嘶 年 際 h 七 然 悉 能 < 月 所 1 3 ш 頃 R 10 伐 1-該 探 よ 到 5 櫻 成 3 突 樹 木 0) r 0

櫻被害葉。

n,

卵(放大)。

幼蟲(稚若)。二、幼蟲(老熟)。

水(霧)。

~、成蟲(雄

葉を喰害

が其

培者を苦 に移轉 h

其際余

は めた 此

0)

研究

從

加害なる 節 を呈 も冬木立 害せら を認 初 3 されて街 は 襲 は里人 に緑ん 雨 八月三日 か不 集 1 たり 2 が該蟲 めて此蟲 めた 1 何物 1 は ラ は 夕 明 U 吹 12 n 悉 12 ガ るこ 色を呈 なり ゥ h 3 0) 0 カコ 上 は 0 T 1 3/ 0 爲 其 觀 0 去 加 め

前等有

如〈

櫻に移り

に本年は斯

0)

て害をな

12

り元來野生の

のより農作

あ

h

然

3

事したること

稱し日清戰争の 果して信か、 其當時は堤塘の柳に發生して著しく 際 初 めて輸入し 12 るもの と傳 ~ h

> 0 べき事むけ

形態と經過習性 此 趨の 成蟲は中 形の蛾にして

は是れ害蟲自

8

亦以て注意 の状態なる のに より

移るこ 野生の

3 6 物に又農作

423)

1 色 淡 翅 褐 3 11 五 色 0) 緣 分 境 15 色 翅 13 h 0) 線 開 n 北 は 張 黑 前 線 翅 4 雌 30 0 走 外 蟲 緣 6 id 137 世 は h 赤 L 腹 褐 部 伤 to 及 後 呈 h 翅 胸 L 其 背 id 共 綠 及

附 卵 せ 17 5 黃 色に T 楕 形 をな 裏 4-五 六 粒 2 >

背線 二本 は 粗 部 走 あ を は せ は h 毛 四 此 13 多 褐 0) 第 化 h ケ 11 突起 色 綠 + 色 突 世 0) L 起 ケ 1= 伍 分 1 72 1-30 鑑 所 3 成 15 關 其 生 幼 多 よ T は 長 T 併 h 胴 就 10 節 蟲 兩 世 兩 數 部 側 腹 列 3 側 n は 1= 部 す 本 は 1 B 1-B 13 色 淡 脚 其 は 12 四 つ 0) 短 0) 末端 突 黑 13 黑 3 本 黄 は 3 退 密 起 伍 點 黑 躰 0 任 化 牛 長 色 1 長 1 70 0 2 す 失 __ 七 黑 3 3 叉 線 分 色 粗 T 0 74 肉 T 末 谷 內 狀 小 70 O) 毛 本 關 走 太 突 外 10 0) 3 O) 節 5 色 3 生 長 起 形 畫 背 _ 1 4 せ 3 3 3 狀 線 突 短 色 5 な h 知 背 突 38 1 3

老熟 3 百 春 n ば 暗 化 褐 4 色 鯆 75 は 3 体 繭 長 を作 Ŧi. h 幼 蟲 は 其 內 8-T

六 此 月 蟲 E 1 旬 過 羽 は 化 幼 蟲 成 蟲 1-3 T 75 越 b 年 雌 雄 727 交 年 尾 五 0 月 後 頃 雌 蛹 11 化

> 生 蟲 竹 5 古 は < 面 0) h 3 n 75 甚 3 喰 よ 如 此 智 1) 0) 害 蟲 以 發 T 12 h h 3 破 著 移 · fa 2 表 13 3 成 牛 T B 產 基 皮 從 轉 有 蟲 核 73 T 3 尙 叉 卵 樣 痛 L 餘 を殘 L 來 L は は n 1 ___ 此 遲 古 3 1 共 0 30 か 回 士 孵 處 如 鈍 感 所 L 於 化 5 0 時 中 } -13 U 15 30 À, T X 7 發 1 1 繁殖 3 文 13 は 大 L 舐 柳 は 入 72 生 是 1-殊 カラ 1 食 九 3 b 20 梨 松 若 孵 多 n 如 1-13 7 73 13 這 3 結 む 1 成 楔 0 + 蟲 L 或 1-を以 L 此 長 繭 1= op 月 12 3 今 櫻 寄 幼 す 12 計 頃 H す 蚁 る T 及 る 生 蟲 泛 3 3 斯 15 カラ 是 幼 0) 12 木 1 L 幼 ~ < 6 櫻 蟲 從 脫 n 觸 ブ 72 カコ 0 U) h 並 5 接 ラ 皮 13 はる n 6 智 如 爲 樹 葉 葉 身 カコ 古 30 北 3 目 (To 1-呛 1. 3 30 0) 這 年 3 送 害 時 惠 75 I

は 繭 以 並 大 射 0 樹 1-場 幼 1= 1 す 處 蟲 就 幼 な 刻 合 置 n 果 蟲 ば 0) 3 T 12 是 櫻 直 幼 此 あ n 0 5 蟲 3 蟲 被 10 1-1-3 力多 0) 行 除 害 よ 對 墜 7 幼 は は 落 は h 稚 す 去 [3] 栽 h 30 75 3 L 實 余 瑞 12 3 施 際 行 者 死 から を期 繭 す 除 實 は 尚 是 蟲 驗 1. せ 際 此 菊 1-KL 能 b 年 3 樂 よ 加 發 7 採 齊 用 3 生 3 有 用 石 15 は 5 h 梨 此 鹼 際 23 12 居 夜 L 但 3 in 如 70 生 T To 共 (注

b

はつ

淡黄

白

色を

呈

L

T

六

七

厘

を

常

3

すの

1

大

縣

花 VC

島根縣鹿足郡津

]]]

崎

農

然れ あ 桃 でも あ 30 3 於 0) 闲 害 カラ T ては 栽 却 島 特 蟲 培 根 せ 10 殊 縣 者 加 桃 に著 を苦 害 砂 1 0 花 あ カラ るこど 夥 L L 蟲 h ま T かっ E 稱 2 は L 43 , 方 年 也 女 12 なら る 他 る 0) 4 て 4 程 縣 Ġ す 0 あ 0) 1-0 殊 發 3 B 力多 とは 1 生 多 あ 大 少 南 3 0 h 15 0 TE. 加 島 Ŧī. T 63 0 栽 害 根 年 當時

すべ 所で 害は他府 を發表 せ 此 人兵衛氏 を綜 き文 h 0 根 2 害 3 合 獻 縣 蟲 欲 縣 頁 嘗 果 1 多 1 してこれ 樹 見 は 1 3 余 T 就 簡單 病 0) 栽 な 極 6 60 70 培 め 亦 蟲 T 害 故 あ 家 かう T に之を記 拙 位 并 1 僅 著 雜 島 3 如 余 137 1-何 誌 根 實用 15 73 1-縣 は ***** 般 3 余 3 述 そ 立 3 農 0 9 1 L 植 園 研 ょ 12 物 餇 事 0 藝 害 13 究 る 育 試 h 3 他 b 蟲 研 驗 3 湯 見 1-何 驅 究 0) カコ 技 30 聞 叁 分 除 0) 考 說 豫 結 手 せ 其 防 野 3 3 加 果 述

科(Noctuidae)に屬 花 蟲(毛 Æ ノハ ナ 3/ は Mesogona divergens 翅 目 盗 蟲 H

六 翅 只 だ雌 分 0) 幼 此 開 蟲 1 蟲 張 は 11 h 0) 赤 腹 雌 は 成 褐 部 雄 蟲へ 色 肥 寸二 は彩色を同 蛾 厚 分乃 L 7 雄 稍 至 は 大 うし 分 然ら 形 4 乃 0 體形 五 蛾 至 ざる 分 分三 38 B 異 體 T じけ 厘 n 長 褐 五 色 あ h 分 を呈 3 b n 3 75 化

研 明 より 花 如 300 究 卵 蛹 な 0 は 內 は 0) () 漸 結 0 次 暗 部 紫色 果 變 長 B 10 > 如 佘 化 在 3 E 七八 同 から す りて 搜 ---3 分 0) 索 7 子 1 點 直 1= 房 3) 0) 多さ 結 を食害 1 13 徑 7 果 h ---0 1-厘 餇 地 卵 より 五 す 育)は 中 は 毛 3 1 2 內外、 B 存 n 0 野 一方り 15 年 15 繭 進 津 前 淡黄 h 技 妙 多 江 被 b はま 手 白 3 0 不 色

卵 越 (7) 3 冬 15 阴 す 言 3 L h 年 0 を興 34 春 野 I 津 0 あ 地 難 上 氏 發 n 12 1-生 年 出 よ T 3 1 1-羽 T 1 化 然 冬 ġ -6 n 期 異 成 3 驷 な 蟲 8 態 3 13 中 1-多 花 1 T 以 1 は 越 7 來 年 確 9 酾 古 然 -7 1-3 12 產 T

昆蟲

余

知 h 廣

5

寫

3 0 的 13

蛇 值 本 を領 30 なる

1-

てそ 0) 除 殺 すべ 加害 加 豫 防 害 0 大 法 甚 73 12 桃 5 1-0 花 1 か 5 趟 b 驅 は 3 3 除 渦 0) 豫 內 習 防 性 はる 0) 必 L _--型 R 手 0 1 1 如 50 T (捕

成蟲 發生 時 期 には 夜 間 誘 蛾 燈 を用 ひて之

> 菊 ボ 桃 IV 加 殺 ۴ 30 0) 蕾 務 ウ 石 液 油 10 70 乳 時 ~ 灌 劑 代 1-注 (1) Ξ 於 す TU T + 倍 回 液 若 叉

は

亞

础

加

用

は

囘

除

源

馬縣勢多郡粕川村大字月田

群

村

就 や否 得 世 1-き事 すに其 < 異なれ 器用 72 界 今 T L L 5 柄に 其 12 9 7 30 春 5 搜 變化 大要を 粗 1-P 3 物 雜 就 h L 採 然 は 7 1: 7 て、 なる 念元 集 T は 3 3 1 記 甚 聊 0 特 繪 2 來無學 際 其 に遺 畵 す 徒 觀 た カコ 其 1 # 察な 惑 刼 る事 徐 7 大方の 17. 1: 憾どする處なり。 如 Š 鞘 R U 石 於 鈍 te 3 8 1-术 ば、 才、 なら 斑 は 12 兩 3 笑を てい 图 甚 73 極 1 然 1 i 端 12 固 0 4 受け 戀 種 拙 同 82 よ カコ 为言 0) 3/ 化 君 13 0) も h h 比較 葉 種 加 何 小 は は 3 之性 8 等 數 73 蟲 大 别 3 10 0) 3 可 To de 價 標 得 實 版 鞘 存 胸 呈 如 あ さより 方 b 合 1-せ 部 第二圖 は 3 h は(中 各 M 0) 翅 点刻を 小 て、 楯 大 略 板 前 10

一圖に示すもの 該 蟲 今之より斑紋 1 又其圖 就 なりの てはい 圖 雌 存 赤 圖 方 1-蟲 鈍三角形に 橙黄 說 3 二個 縱溝 云 本誌 3 してい 3 説共に雌 あ りつ 思は 女而 色 極 線 後 め 第 を呈し 此 を欠 す 同 3 方 十二卷三六 T 蟲 1-して監黑色 2 + 兩 小 してい 7 400 者 1: 七 者 異 部を摘 就 卷十 は 個 は あ 略ば 個 余 0 T 前 3 から 黑 0 八 0 記 0 良 胸 间 採 紋 背 30 不 4 記 頁 頁 み < 様な 呈 品 正 載 此 n あ E 黑 ば रं 中 同 な 即 0) h 紋 其 色 る 記 7 後 翃 30 前 から

あ 單 カコ 内方の 0) 6 者大なる 0) は 前 力言 方の二紋 如 3 6 な 圖 F 大に 蒼 する. して幾 外

方の

なり

礎 は 其最 方共 10 基 各 本形 個 と思い 0 黑 叙 2 あ 50 とき のに 第 四 して、

B

之で同

部

各翅

前

ぞ右 るに 色彩を有 前者に比 大紋 雌 な 5 3 の者 12 0 定 は特 又 3 3 如 多 137 3 廓 75 後 0) は 2 6

紋斑のシムハシホロク

せ 少

è

0)

後

0) せる

紋 は 1-

發達

黑斑

次に第

五 せ 13

示

どなり 第 八 第 圖 九圖 は 1-層 至て内方の上下の 進 3 て上下外方の

第七圖

紋 前 で

進 な 合

h

Ġ

二紋

137

(

せ 0)

合 也

3

\$

圖

對

に前方 は之さ

る變化あり T 3 如 漸 4 思 次其階級を辿るを得べ は 50 之 10 7 雄 過 話 頗 一紋の 合

化なきも

0)

な

D5

斷

て新

されるり陳

りに參列

て僅考

心な次故ふのきな

つ々闘

决

をり自によ月珍れ大正 電気 は を に よ も 重 な を に よ も 重 の も 五

つ々闘を寧ねみ特年

あ後るず意と集白終るのも隣積同め蟻り

の陳の室で時來室に 際列をの云にりを於

ろ如列種べ早陳設

き是本達な

心充しで列

や又やし

と同移た

何する一見を確としてよ

苦機轉の陳かど

に備てあさいる小

苦さ漸る云三べ形

寧は陳各ふ最

其中 叉 赤 R 而 色の 灯 L 樣 2 央 九 濃 75 著色淡 17 55 から 綞 圖 7 U ず 形 涿 F あ 0) 1-て、 地 第 0 n 者 ば 色 + 老 個 次 黑 叉 體 殘 圖 點 橙 10 す 0) 1: 黄 1 1-如 黄白 依 色 b 至 (る。 h T 0 MA 色 勝 異 琜 T 7 圍 32 75 全 全 體 75 \$ 3 b < n 8 h 0) 12 著 あ 地 3 色 5 L 光 Ð

2. A 手 至 T 1 接 L 始 め 內 8 (T

例 者 强 O) 1-關 < 1 ば三 7 係 讓 B 15 7 1 圖 此 3 記 から 載 8 部 四 如 0) 30 75 夫 h 100 0 12 + は 翅 前 鞘 著 雕 胸 N 0 部 + 斑 鞘 U) 五 紋 班 0% 13 は 斑 紋 3 1 同 紋 1 10 關 3 0 於 6 又 極 化 V 17 1 0 近 は 3 あ 3 似 カラ 'n 定 如 0



話

財團法人名

る陳貴年出処建に列の前來何設 場都 よ 2 B 1-係 あ合 h る白 感 昆 6 3 蟲 3 1 年み 博 酒町 あ 1 A U) h あ 居 來 3 時 3 的必实 ひ) 郷 7 1) 頭 理 然 所 a) 6 Zu 由 不極深 白 學 2 可 朝 1 3 T 翁 -- 体 13 不 C 所 完 U) 3 完 は 全なに 陳 り己 全 1-列 0 决 T 昆 據 多十二

もやるめあれ像な得るの名べ置るはすせざこ と多興 るの由物 To あ 方 るばの 年 館 b 5 (J) 30 3 限 から ば 8 聞 3 り 角 あ 3 翁 2 3 3 B 面 集 10 8 13 5. 13 能 久 信 3 如 1 叉 期 12 果 0) 1-し還 餘 願 居 す を序 3 间 は 5 池 丽郎 め 0) 白 1 さる 1. と難 3 あ 曆 . b 1 ~ 長 戶 3 以正來 T 1 30 目 資 3 市 T る 蟻 ing あ 愉 ば 次 植 は 1b 永 13 3 力 第 記 快 8 植 T 知 12 1 的 (1) 物 1. 京 信 關 30 念 0 1 久 有 極 T 4 ら各る 京 物 研 都 h あ ~ る 3 達 的 樣 あ 所 す 3 T L 都 巴 市 3 ず種 C 8 陳 究 接 3 L L あ 7 建 であ -[る 8 所 所 艦 0) (J) T 제 h 乏し 如物 ら方 標 得 3 館 3. 豪 0 あ 疑 肺 否 8 有 6 本 ば是 何 30 3 戶 池 接 13 然 0 瀨 To す 非折 得 益 3" 3 立長 (1) 10 W 0 目 0 進 氏 與間 み 决角 世 て放 發 MI 1 備 L 氏 13 3 3 T 下 0 < 出 70 20 30 陳 所 1 理 展 信 3 (-標 多 列 T L 亦 利 想 假 上地 研 近 牧 全 で すっ 得 野 12 究 13 本 ら大 せ あ \$ 0 1 的分 如の 3 3 1 からか 3 恐 るこ 地 植 3 珍 得 何 利 將 B 3 ば 0) 0 5 陳 ども 30 3 (1) 13. 貝 利 柳 7 3 8 や列利 得 あ 室 况 300 創 類 あ 8 見 13 想を 多 す 3 業 3 博 1: 集 で 3

T 情層 腹久あ 3 5 設翁大願 郡第 藏 的 3 3 2 立 は Ch < 昆 3 1 13 3 1-坂 5 5) 此 弦 所 端 蟲 喜 本-世 世 # 1-村 博 (5 緒 1-To 0) to 臨 極 置 官 牛 8 砌 白 T あ 30 利 (4) 蟻 晚 舘 7 3 3 世 F 簡 標 3 2 は 0) 所 單 E h 必 本 ł: 家 め 3 20 30 1-要 日 0) 3 述 30 珍 B J. 如 12 せ 感 品 B 肺 < 30 ~ 1 何 1 6 亂 耐 多 得 12 的 3 希望す す 0) 宮司笠井 數 3 多 愉 曆 0 3 1 蒐 達 願 天 快 記 所 To 白 1 3 第 < 職 0) 南 餘 集 3 13 < 大 七 次 る カラ 得 ば 13 h (J) 3 亦 害 第 信 結 出 ば 昆 n 滋 蟲 來 七 のば ず果 知 蟲 所 To 侗 廿 よ 賀 終世 3 回 あ 軍 る愈 3 時 博 7 公羽 30 所々の死べ物あ をの 8 め

同

を永で

すか館

る の賀 多 賜 6 12 90 5 左 没

は

世

云

S

加

<

雷

1-

資

9

持

5

腐

T

南

白

聞

to せ

せ祝

意

h

n

申

U)

先 限 多

15 h

斯

CK T 西 白 To せ n け 3 30

一次 1 ち h 12 郡 3 り膳 世 25 所 V 0 70 5 村り n 田 13 喜 \$ 兵れ 衛な 氏(政かけの 仲 じより

生田年第 は松月七 一百一五百 を賜 おけ 23 (5) 8 Do 日上 1 白名 あ和 60 の紛 どない もわ

業月六

自源

蟻

3

浦

信

む 全 り 國

た害 H

ば騙 粕

左除

に講

全修

れ蟲郡

藏

氏

第 1=

T

縣

111

村

其習大大

0)

白

十群国馬

動がる座肅揚 觀 威 かにに 候 振白 〉候啓 供 1 を敬は蟻 趣借 7 す て大厚 何 服 壯研 3 行 先先意 の著 究 誠 0 もにに生生をに三御御にに謝關 無御至 的 三御 も鈍知に 舍 着 目は 13 す 手出來 申 御 30 50 避 游 度 月々 上座 きを御 れ者 度 候 くば 0 3 次以勇 1-6 3 計れ 甚 て存小 第 て健 (0) 候 未 1- /-と愈大 存還智 御 てだ 多 ŧ, T 少其勢 1 候暦の 何 間 曩に至 愧 洋 5 意 幾 に達 御 ての 御小次 參能分 實 御先せに 生ら御 笑生第考在のに活

> 存る 白への 蟻 共 三に何 關 す 3 の甚 程だ 泰御 願不 候禮 謹の 言次

〈猶 書の 夫 りに 1 出の し何 白同物借 開 12 1-7 別今 蟻家を家の害の 1 治 1 办言 處 祖 17 果 2 b 母 9) h () 出周 さ床十以 しかはを 丽 凡 h れの五前 て皆 靜 見 To 2 戶 寒飛かた たのた間年に 0) 全人 全本縣新田 全本縣新田 全本縣新田 h 3 垣 b H 旣 びに 敷 + 事の 去夫 (1) 年 あ支 如るれ大に 1 り柱 〈故は 酸 いるの樹山 13 そ羽 驚 3 りつ鱧 3 朝 力多 皮は出鳥 夥十 b 3 70 E と多 置 75 で之居 7 鄉 剝少積 12 3 1 1 H in 四 ぎ出る村 3 n 200 is 家羽蕨 大な は 言 の人鱶の 3字 L 12 00 5 加 は 彩加 の母れ て告遺生 た大 る島 L b はた今げひ家

FIFE 28 b ど猶洞飛の を袖 明 小 便 蜀 治 垣 校の 葵 12 0) 士臺 1 十七七 年 カラ 10 h 0 如 3 庭 17 よ年り頃 1 0 の 依 等 後 船 \$2 it 出本 仁丽 E 12 1b は 於 7 縣 校 材 夷 校 T 庭 12 立 3 太 隅 Di 片小 之は 少田 郡 鲍 使 137 0 屑 敷 檉 數中 室 長 浩著 恰 13學 1. の柳 が校 如町 B Egg A 白 7. 1: 白 度時 50 盆保 N 螩 N 聖 日 羽 栽養 穴 出 見 1) のの廊 棚中 成を現 12 b 字 群 の同 堀

ŀ. 0 鉢 20 取 h 除 V 見 12 3 小 0 白 生

為浸に垣居 入置 カコ 0 72 に大 支柱 被 多 3 V 於 TF. TIE. 害 36 3 T をけ 見 松 年 居 出 認 槇 1-ち九 3 白 め 古 14 30 72 ず有 侵 蠖 3 蝕 の其 75 せ 發機根 H n b 生年板現 5 拙 を年の住 見。 8 宅 木 間 所 家 は 牛 屋實昨 白 年ヒ 13. 1: 鱴 0) 甚 白のバ多 盾 秋 蜷 0) ナご 古の 11 發 前 包臺り生 3 が園所株

生の 切大 世 3 h IE 株 多 Ti 見 等 É. を験す るの 0) る Min. 1-小附 數近 加加 が林 5 中 屢 1-採 E 白集 蟻 0) の際 松

元 h 0 破同 * 大 片年掘 Æ 多五 六 h 起月 年 せ十に五 し八朽 月 H 4 10 其本た ---下村る 日 に粕支 屋 羽川根 後 蜷河の 0 の畔中 2 群の t 18 居山 t 0) せ林羽 初 6 中廳 1) をに 株 出 -50 九石 ○根

用 8 8 共 13 3 13 あ て木年 雞 片五 名 h は 余 72 しをを月 程 屈 殘 呼 -3 念 注者 木びけ十 75 實 の片食 來 b 由 13 は B H 居 に同 8 72 校 30 開田 松 小 る け小 8 材 使猶ば學 な 室 木羽校 3 に片蟻 1 1. 群 かて 中出 h 如物 て新 飛 1-18 0) は飛聞 臺 兵び紙 3 盎 去 15 18 使職 る何

載

0

類

は

全部

大和

種

3

信

10 PK 18 0 取 13 上大 年げ IF 17 L DE 年 雨 其 初 戶 下 夏 1-戶 0) 黟 袋 は 3 多自の 少蟻 豫 To 出 10 見 現 T をる板の

益 なる通 槇 35 < IE 午 100 T 處 少螃 12 此 し新 信 3 FIII 婚 F 得 h 25 1-村 0 旅 立地始 事行 12 0) ち 1-ま白 れ向 0 ば川八 穴を 1 從 n 廳 3 5 者 特 0) 勇)向 穿 群 に作 ?]] ち 天 飛 **插氏** 氏 H 群 圖 t 此 其 0 光 は 0) 5 恰は 白 上自 景 1-士も本 左蟻 な 睛 飛 藏 申年 通 に掲 17 揚 1 1-恰 3 1 53 せ 首 12 A -11-W 6 T 2 きにに其 一時に る猶小 11



0)

土

藏

附

+0

Z 1 微 L

脫

T

宛

- 12

白 小が T

蟻

0)

雌

雄

昆地

矗

0) 1-100

中 行 餘 沂

B

今疑

1

交 及

後 すに等は 其が先 中新に 水 0 婚 は 旅 徬 3 27 よ 1 ネ -- 7 連 5 次 力 不 7 t #1 審 T. 3 1) 多 73 75 20 t. 起 Č h 3 = 察行 30 詳 せ 進 れ細 5 9 3 h 調 は 而 杳 古 h 8 元 相 3 進

(五三)(481)號二十四百二卷一十二第 日錄

査號よ

せ中恰く 5 -1 ツ たカ るりを どがへ て九記婦 り接 朝鮮して契めて 1 て契が 山帝の り事 9 と斯質如 0 諸主くはきと 北 自 の道 氏僕 の屢感 追群山府の研究 のの如本あき 研盟 〈誌 12 よををて も白 > 細ば忙を自 り大待同新紹介 現正つ時婚介群

行調當目な 一 査大蟻 る右せ小成 回種恐をを認を 前添添行時 朝の正に大のる使度追示類縮發認略 一 関和次子室、て相並の見む 白第本に衛右順に至致べ陳て八百もり職な年官小標度触り候きば次日百の隨 鮮印なれ五金學本先書に所蟻當の附二な行 る誌總刷るば月の梭二はの存自族地如をよりし大第督物と直頃分の瓶及速候蟻發小く以上や夫 和百府ををに發は分小御度へな生學質 白九鐵添知現見便は包依及共なし校問 蟻十道へれ蟲致所松に賴之御や多及あ り調候 丸て候が取否少當 調八局囘 。查次浴太送也防調やの廳 除の不被官り りを然の第室木付 、棚申 一大囑 なる結に 法上明害舍 しに果付温及候 等自にをの の正託 至蟻付蒙一 置參全為突舊條 30 に年受き考 (念等建御 急と御り部 詳せ繁居に あ二けたの慢申に物了 る月廣 り爲性添彌に知 左發〈 め的候蔓る相

> 群蝕憩蟲園日 山害所、に 驛さの幼行晴 をれ建造さ 號 物 、松 し現の擬の

てに柱蛹切

論職を分株

山兵調もを

驛兩查捕調

す

るた

: 蟲

を世同桝るれ送る面二 暢地に九八一 した一て白宝 °白依居 湯澤少同大蟻 々 月熟 山蟻 鱶れり竹を山し部野湯 實十心 田邊願 はばた筒取の 地日に 图 (地田深治生のの出深治生の 水暫るのり白高重視入 で時に繼 調張 替蟻温町學浴 查し感郎趣息 共經原目へはな正大 をてず氏に : 過 因に漸湯る龍津大 な住る來し 器のせ當 〈中為 寺留正 し職の所大岐 ~ 後 りる人に め内大六 た岩像 》正阜 须水 で松浴浮冷に藏年 る佐 り詳六縣 るを、材 て氏 しび水 に宣質細年安 筒のたた を酸に

んをくら ルるををたの載 り伐所居他の入た傳を 3 見て深の地奈梅七 をな 記の通見一る 白に建採に る 本巢 ħ h 八 T 明 物 して徴堂 窟 足 h 信 L 大深 被 12 且候のな所 其 82 (1) 3 b CK り付の 害の るつと周れ間は調 鱥 〈小 E 世置 百三十 壁 兒 h から 0) 害度其の Q じ是 亿恐夫 を日な あ上朽 等直查 13 はは内間 供し 等居 るよ外間棕 30 り部所 n りをに中容束 1 ず ~ 5 部 . 調水松 すた女れ見 け櫚 10 易のの b 言有 學 3 り出 恐 1 りの現査中の 1 E 1 ---事 し疋雨 ら質志 和 h 、蟻 1 古 廢 (-. あ h の門入 是 てのの自 况 50 投 梅 材 6 1 内れ共衆降の を門 に樹にじ 3. 3 あ h b か示徒 を罹の往 3 3 大 下根 7 10 白 と部太 於 號 を頻が群 1-1 考 り朽々處 30 部太 12 小ての申り如集 且十 名 ふた所外分 見 捕 Z 異小本せに 1 30 るるは部 20 行 3 知 及 達 な形誌ば捕 さ防に 白 型 時も自 1 13 1-り居 見 ヒに皆 れ除對想 はの蟻 りせ 食蟻出 全 居 其 n キ記 々すをし前 しのし像 例はの侵 h < 床 根 3 る落 入 督 方親 しの己養 S 下を太陽 31 數項 ~た况所し名記 し得通に成し其蟻に見

> 記行速五法 記月に歴 れのは二就牙 た本建十 る號築 以七誌建題一 過三年 T 怒 考挿六會理 入十通 為の八八八 常 會大 上二十六頁にがて講演では、一十六頁にがで講演では、一十六百に 弦 に島物 1= 於正に 1-演り 3 宣九 さ大 り九れ正蟻 1月た六 詳發る年防

れ知な眼の人農教催露忘 りるの真で林講に戰れ指 軍づ先の元り ○ '盛姿際に學演一役もを 會で中て梭を佛從致屈 のな道砲合長利教軍さす 時り人煙同山用信 報ねれ 天しが中演崎致者告愛ば さのの知今 演か説延 說らを吉ね多講縣 、嵯峨、臨川寺 我の致銃し先は敷演笹 國時せ聲た生成のの野十 家天しを事で功處時村二 に下事耳が名せた、妙年 名にどにあ和ぬか郡光前 和山てしる先とら役寺山 先崎人た、生云農所に僧 间 生先氣血時でふ事か於州 あ生に醒は及の講材で六 るあ投い征ひで話役道厳 事るし從露生、で場人の を事非軍のさ今ものが時 知を常從役門の佛主日

從先の田

中農覺荒來 で事者地道

雖のさを人 も改成開農

滿良り教村

洲をて開め

の指佛黎田

黄導致致含

梁すのす寺

のる難べに

種に有き住

を如味任職

國かを務し

元ず知をて

送のしで士

る卑む農山

程見る事麓

のよ前改の

興りに良教

にとら帶

7

ど成自害

て本い廳

大還つ除

い元のの

に還間な

害暦にめ

蟲でか東

除りに西

の玉喰走

戰いはし

奔

驅成蟲

身り己

. T. 露臥火のは究岐知の封 て入の究巡公因氏の成快農 がはる織所否園 てのの 蟲習研 頂夜蟲蟲の生究 木東 きのをの畵技所 "草目畵の各へ のて所翌葉にのあ宗柴 商員日に見 額る寺田 真品一はすて `茶院慈 な陳同先だ害蟲碗へ耕 で列と牛(蟲の)一師 を所記や蟲か書蟲場と 惠の念権を益ののの同

生り曾人を名のる益苦は 報てをす味 の寫君いかでの話し其と山川戦講和野菩蟲し世最告驚使るを出真とてを、蒲して七道崎頭場世氏で薩保む界後せ嘆用熱持 て昆日人なのらは人で護とのに ん措し心つ 、其蟲目で名る實る內道あの b 害登 蟲夜研に相和素見豊地をる慈國蟲壇 もかてな 談にに 害國悲家をして是蟲 をしに書研生阜る兩家を痛です家をの殺て踊れ害演道 るの蓮にろ道躍を蟲 しな作露重れめし人歌歸の聞が 縁と家 せ夢夏物に数のなりに、ら物の質むに濫は喜國學者 り通郡同ずの蟲でと害し宵長夜や害をある過 じ開 し宵長夜や害をあ て口 ててを續崎 °物始はと敵撃る誠驅寧一拜御承い先 いに除る番見殿りて生 語め尾 ひを 退 。一頭擊擊 し日名の蟲日傾場道名の せ同某卓退つ本和方地 (聽地人和農 モーす ンが先便獄 せ方目先村 しの が饗 云聲るあ遠生をに名 りのを生自 名應 へしのらくは講落和 ○人順の治 和をるて方時滿活じち先 なく幻じ 先蒙木道略 、洲け *て生

萬日寫止受凌昏上、白ま術つせ白し際 略又 歳一眞ますぐにげ、蟻ばをきよ蟻歸藻六を新 略叉れて 々夜をするの到ん如にら講研と退途車七 講ら、の來 々を取先の慨るか何追に究究懇治、中年世 l 自た先 萬偲り生勇あ、《に害日す曾屬の名に前んき髪め生 、をせ方古選 々び出還氣り先見しせ夜 と心さには つし暦を國生途でらにる開ら略屋逅御 す 、六倍家還路金れ敗れらるを 十十々の暦の筋外殘ごき、語京 殿 3 、場語と當の殊 二一振た幸遠コ身の道 う道り都六よらに年年に で起めいる ン無身人十人つ間七 る成はを白 3 呵前道せにに ク常と不敷近〉の日名 ○ り返ば蟻 し金人の宜心をリの成敏人頃還流前古 1害り、ど、暦車同屋 て華當れし身知 祝山年んくを つの蟲つ徒求煩記中じの 詞下四こ蟲還で金にゝら會惱念にく不 いにしのので不徹 の十さ地元覺城迫 か趣七を獄 しへ鐵害内頭で自語再徹會 、切のてす壁せ心産日蟻句び會へ °多記望苦壯ませら順ひ夜退を避に出 しを考た築れ惱に其治呈逅出演 一のて甘を黄きつの崩戰に出し演の

6 蟲 と雑 題誌 18-

0)

原

稿

30

差

1,

名 和

前 ポ 口 胸 胸 部 分 せ觸 觸 部觸 部 33 5 存ん角 部咀 咀 ず角 角 吸 か發育 人牧に適す の 嚼 節 五 に跳器を すの 五. 79 野節以 五節 1-10 腹面に柔管を有す。 以上 適 節 不完全なり。 下より すつ t より 節 i) より成 成 3 ... 成 成 5 5 有腹 す端 砂に 部に跳 尾 粉 粉 亚 尾 翅 を翅 Zu 翅 目有 目 目有

翅を

有

す 乃觸

0 至角 吸

節

過すのでは、

より

成

b

跗

節

.---

節

华

T

口

部

牧に 五節

を爲さず、

跗

節 1

節 成

乃至 5

五

節

直翅り

目成

角 節 角

五 四 五.

節以 節

上

h

或

は

節

L

より成

1 Li

b

成

る(白蟻

脉 を移

翅

):擬狀

翅 胸 胸 30 口 口 分成及口部 離る躰物吸 部 觸 脈觸部分 有 る 躰物 電 T 角 改牧に適す。 帰に鮮 万著しかる者に適い 嚼 4 に適 ずの 同 な缺き腹部に鋏子を有せ、一節以下より成り、前 質 からず前後翅始、前翅より後翅小 般角多節 目狀空為 より 爲さな・・・・・ あり成 跗よ 1 5. 節 h 小 五成 200 節 9 同

より

翅

目に

部

に跳器を有せずの

五節以下より成

b

節より

成る(羽蝨

脉 30

翅 為

脈

ず跗

せ

す 0

(太魚亞目)………

附屬器を存し

腹面

… 彈尾目 柔管を有

鯛

角四

節以上

より成

b

腹端

跗

節

五節 脈

より 缺

成

る(蠷

嗖):

直

翅

30

30 以 五

腹 1

部

を有し

節

乃

至

より成

强

10

尾

側

を飲

五

節

Ŀ

h

成

h る::

前

翅 翅

觸角

より

成

翅

網

目狀 多節

な

著 1)

g.

6

す 15%

T

1

h るも

症

h

蟻狀を為

Ħ

前 頭 後 71. 觸 部 前 翅 に鋏子を有 20 角 ろ 後翅 多 觸角 より 有 に鋏子を有 吻狀 翅 吻 質 额 1) 多節 周大なり。 狀 成 狀 同 15 よ 鱥 100 40 大、 b 3 後翅扇 5 為す 爲 狀を為 爲 より成 せず 成 1 翅脈 3 1 ş ずの 跗 0 7 狀 9 5 ちない 跗節 跗節 節 117 前翅柔皮質 なく 五 まる 五 翅 脈 節 服麹 4 雄 翅 1) 乃至 i 0) 翅

亦

觸 部

角

トは

b

成

b

前

基

部

B

後廵

行機

跗節三節

より 翅

翅

一班目

觸角五節以上

より

成

5

翅基

din din

ならず、後翅

折疊せず、跗節

乃

h

成

る(同翅亜目

吸 五

收

1-

適す。

を有 酮

蟲 らず

多

なさず

孵

角

かっ

部

尾

狀

30

為す(擬蚜蟲)・・・・・

缺

錄

u u 翅 前胸 前胸分離す。 20 有 部 孙 \$ 一十 に適 雪 0 L 平 均 翅 棍 棒狀 ig 為

す

觸角多節

翅

鱗毛を有し

よの後翅大な

前 翅 蟲 角

より成 著 く腹

より後翅小な 部に尾毛 h F

より 部 角 に尾 多 成 3 る(石鑑)…… 側肢を有し (積翅蟲 翅に鱗毛 擬 跗 を有 脈 節 脈 翅 女 翅 節

部 服 智 育 有 -首 す 不完全、 蟲 平 平 均 均 翅 to 30 有 缺 擬 翅 翅 個 目

昆 F に 9 光景なり。 親み L 77 碑 面 3 所內 第拾 る記 裏面に彫刻されたる 訊 1 蟲 版 碑 せられ 1/2 13 13 É 给 7 本 版 12 圖 る昆 所 六 長 3) 成 (1) 面 Ŀ 碑 B 和 中 50 並還 靖 地 10 丽 建 に唇 氏 ら現のが I 觚 りれ在日多卷 Ĥ 色碑高所を年頭

正六年十 Œ 真宗本願 ∄i. 位 月 勳 八 寺派管長事務 B 四 等 還曆記念 I 學 博士 取 名和 **近田** 六雄 建之 澤 Tī.

成せ は 3 3 水 漆 戸 而黑 1 し色 h 7 0) 取 正一 寄 昆 面 12 の蟲 3 碑 寒 13 石 3 1 ---1 1 側文 T 字 其 及は 0 び石 中 裏象 央 面眼 1. は配 は

> て岐 は 杭 り右 草 は さ世 識 防を 造 石 7 多 70 周 赤 准圍 物 ○縣 最 現 0) 赤 は遺 12 部 1= n 物 生 る使は 美 町 15 Ш 矢 も用 山 觀 3 よ 橋 0 し石 30 3/2 h からり 大 1 理 3 -(산 T づ 0 石 直積 り各 3 商 2 あ八 理 h 角化 0) 0)石

成 木に 顯 8 の碑 in, ど皇 E

員てを油方を大市名●一不白繪に立廣公和夕 を為曆氏發引菊 和靖 のは起續 次一不白 公 園 意郎 老 布 壽は て間 同 來賓 氏式 に像今 多萬 氏 H 質總 0) 8 場 象徵 常 0 T 日 其 以 松 0) 靖 さし 覆 先 13 헲 0 前 館 氏 同 ひ、 記 催 導 8 並 面 4-唇 T 還 皆 L に名充 卷 昆 b 1-念 於 祝 1-た左水倉 過 式 T T 品 賀 T 着 晋 式 繪 場 側 X 和 開 會 席 やの L 0) E せら定 が花 並 面 1-T す 像 -[充てら 瓶 E 3 一贈 念 m T りば午に 呈 剩 す 述 幅 13 同 n 所名 は 12 ~ T 1: 前 30 す 夫松 通 名 20 定和 常 吊 20 於 和 + ~ A h 3 (7) 畵 式 和 T 氏 盤 る 昆 (1) 席 兩 名 席 氏 時の A が次 に人に 松 T 和 る 世 78 研 就 製鑄 酸に泰 -3 70 क्रा विष 0 搜 前 氏け れ野 會し面 OF

の先和贈あ松一と此れ盛せら朗讀せ會ら念厚で昆呈り館同戰の尚大られ讀 ら員れ品 1~ 於究に れ品記贈 所 た贈念呈 の千ふ如はな の並れ總 會 蟲の m るた原りに尚代祝、真仙關大と 星品 大學决 き從 員 基金に 敷心厚來祝 20 廣 6 一本額 和 間のな意格賀終澄石西阪 な結歳後氏 1 れ手目 金五 保農 7 よ續 會に氏 録 1 1-階 3 多别 每 10 Z to to 三縣 T 段 屋の 言名は 吉報 限 h 沭 編 14 h To h ふ 功開和 祝 氏社新部發濟 捧 遊告唱知は 賀にを 記 ~ 入拾 筵 誓 to 績催靖 賀は代聞正起 念 し事 於 土 Kt 5 Vi るを世氏狀來表社氏人 Ell I 是石间 7 12 I n 12 1-名加 らは並賓者 3 3 へ移記れ以舉 長 31 3 7.1 がて和環 り念た 上けれ一に總野本 L 和 籍 及人 は得た同祝代澤山 5 8 氏 1 氏曆 冷の 7 尚び今 Æ 撮 是に ざ傳彦 共のつ 叉 定の記 2 るに電 酒 死 18 念 影 \$ h 厚向 數 した に前 像 今 14. 讀 -1 T 氏 るし窓ひ十 て衞 中白に林 月後祝聲 寄 折 20 H から 詰 な賀 ま 祝門 祝 布進茂 贈 不をて 通 の此に 花に賀 1 _ で肖感斯の 儀 辭氏鈴辭武 蝴 × 多み氏 を祝 の再を害じに配び単過對 謝の披をの木を雄徹出 は名 世如露陳祝氏朗氏去で恭和會皆 の會は同集 食員一名の附萬 り軍しらきをへ辭代讀 せ記し氏に研入

> 2 し移氣た覽蟲 合他 がかる遺常 府 H し碑 出ば頃 朗 は 及か派 H T 讀 T 來質 d. れ朝午びば t 實 せ h 12 1h 1 來 後 G の豫 8 ê .. V) 13 少四 れ比 來 で定 实 幸 日字 囘 た類 會 あの 間に 1 0) 普同 3 13 る事 曇 少 H 雨 頃 3 カン 項光 h 30 無 + 左盛 5 見 to T 事蟲分 (1) 况 日遺 漏 すい 3 後 散展 (1) 5 3 通で當の個 刻解覽 歡 まり 参な 5 iti 0 0) 4 30 曾 ツ でつに 會〈 てみ天告 あた於 者逐 終な 氣 (. 1) vi 6 行 12 如 思 3 百せ時 る ず何 天 25 此七 1 あ 思れ 種 名む さ遊らにひ 1 15 3 會んな 0) 1-

> > 9 1=

どつ観

はをる まで皆はの名 トもず詰め吾進和 大の孫 正如子しの風掘萬人歩昆 有夜三苦のを蟲 〈自엹 年な世をて孜十分喋扶研 ら松開存々有排がけ究 ん柏きす研念しを國所 この觴茲鑽年団侯家長 茂をに懈嚴をこの名 それ稱同ら齡抛知富和 け志さ耳らる源露 從 がてのる順身でを君 如其士はしをき培の 〈眉相洵及献に養事 龜壽議にびす非 す業 中 齢をし景壯るずるが 萬介今仰心の君の本 H 年に日に尚氣が甚邦 南すの堪未慨千大昆 山翼佳へだを辛る蟲

のく辰さ歇以をる學

陂

阜

市

長

はすん還きま和の其人 殆どや暦での靖眞志安 ん雖我祝精爲君にすし ごも國質力の一慶所く 其名のの益に意しに老 類和世式々貢斯し盡ゆ を昆界を旺献道賀しべ 見蟲に擧盛せにすてか さ研向げ意る沒べ渝ら る究つら氣も明さるず 所所でる壯のしなな一 に有誇豊者三我りく生 しする慶を十が名壽の てるにし凌有學和に精 真慮足でく餘界昆し力 にのる智の年と蟲てを 世標もせ概齡我阩益傾 界本のさあ耳が究健注 のの少もり順産所なし 珍如か可茲を業長る終 にきらけに過界名も始

らる今のか職果原學學名に昆 大さ維亦夙なとの理にの和る蟲 正るれ有に君し及を志何昆も學 六な天志誦がてる闡し物蟲のの記 年りの相説斯君所明爾た研當進 十聊福詢。道の今し來る究さ步 月かをりるに皷日學戰や所には 七蕪降賀所盡舞全徒譽を長忽國 日言し筵な瘁作國をを知名か富 を其をりせ興に育外ら和せ増 陳成開曩らに昆成にさ靖に殖 し續きにれ報蟲すしる君すの 謹をてはたら思る名明はべ大 ん酬鶴官るさ想こ利治我か本 でゆ算藍功るのとを十國らに 祝るを綬勞は端三抛二民さし 意所祝褒はなを十ち年のる を以す章朝し啓除一に未所憂 表にるを野宜く年意於だり國 す外に賜人なる其專て昆りの IE

な至ひ士るは効心此蟲

の獨に還為千即家産昆屬

業是の君人業君は界名

界れ機のさやは國さ和

大為り會曆し歳ちの業蟲す 新

め君すの基不個事界斜而 六にの鳴壽礎朽八業と究し 年敢爲呼を愈なのさの所で 十ての豊祝鞏り力し為か標 大月一み慶し固曩をてめ世本 阪七言なしてをに以始し 毎日をらて単加しての貢的其 叙す賀勳へ組能で献事研 し我せ業前織く之せ業究 て學さを涂を之をるなの 祝界る永益變を為功る結 詞のを久有夏爲しやと果 長 で爲得に望しせ得偉共を 為めん記なてりべなに示 本 すにや念る財君きり我す Ш 我而すの團のも如がも 産もる秋法事の此學の

書きし他十資と蟲資 争物其歐餘料し害に日騙昆 進刊あ萃米萬ので驅供の除蟲 を行りを各に昆躬除し如豫翁 し其拔地達蟲ら豫同く防名 育で他くとしを山防サ斯事和教 斯翁に交標蒐野及九業業請の 若學が至換本集田益年にしよ くの事でし壹せ疇蟲四心靈 は普業はた萬るを保月血棒明 實及の斯る有物跋護獨をす治 地を擴道奇餘累渉に力注を十 計張に種種積し全昆ぎ事五 臨りに於珍をし或身蟲家茲年 み或熱で頻算ではを研産に巳 實は心國亦す今人委究を卅降 物講な寶樹るやをね所舉有昆 に筵るとかに其派夙をげ餘蟲 就を或稱ら至のし夜創て年遊

き開はすずり數學孜設之其に

き圖べ若其二術々しが間害猗

此

大下旗。 掃生天

擒征屈

々祝 り今益をは當 典常茲 す通全業 國 をに 1. 3 六をに開 筋 紛の TE (1) 齡 3 功 賀高六績 萬 せ意風十詢を十 らを偉有に超 表績一顯 過縣 んすをに すい 事庶膽 しな其臺 を幾例で り學灣し 敢 す十世界 てはる月謂に樺足 無翁知七ム貢太 辭の友日可献 を茂門の しし朝 陳壽生吉 實鮮や ベ無相長 て窮謀に を滿溝 以益う當 補洲生

贈外祝岐北视 賀阜海餅 正觴 歌縣道を 詩安北寄 年侑 十非献 を八見せ 舉郡國 月 ぐ和生れ 七 れ合田た 日 ば村原る 郵は 便左學西 局の土農 長二氏 氏野社 詞 清渡 で澤代 水千之助正

発一舉函北月 昆 呼耶天 明 做佛 侵眼撫洪 昆鶴舞 山 郷々曜萃宮。瘞蟲碑背幽魂吊。昆蟲の精田菁々入下」豊。更討…蟻團,檢續齒世界。獨爲…斯生,懷忡々。徃征雄。讀書唯嫌爲…善蠹?不」學蟋蟀屈뿂摭诛飲、無、窮。 蒐得珍類萬餘種。露湛。 也趁…即々,座…秋叢?鯛角搜 立一春風~野塘 出無っ不っ件に 温練句、人仙 温練句、人仙 總統五

> 封須陽 應命技々血 甲华 题*三脱,皮殼, 金翅傘中人 袋譽均,蚊蚋? 第一等 第一等 第一等 第一等 第一章 第一章 第一章 後伏玲蚯 也識圖心報國的 五洋 人 恨一鄉,官北 山心 蛺志得說 蝶⁻⁰胸發 III . 歌問經過 去 力北 向 山夢地 若 蜒 圃 シ天 到歸 料 樂 今 寶 市 永 俊 田 永 俊

重

- 壽。千年 ·山賀 0 12 映稼 壽堂 盃 知是苑 中毅 萬

菊松金 の樹華 名香 和や を代來翠祝〈。紛

か四 きに 大人の のとす 株ねしま 3 ン小

莊

村

義

上

わ六

すな 10 かかか 名か名たら祝 和し和もか 昆を大やは 蟲微人す盡 翁譜のし の意還還の 暦りをのに をか視君影 祝ほし う ひりて てか よな 中

8 层 無 名

祝國 \$ 0) 今為 8 に蓋 1 3 01 恙 n しき かを h け

同今回の祝賀 新洲公主嶽 新洲公主嶽 の諸氏であ 祝賀會に對し 會費を納 入 したる 岩工齋前上高宮桐根小桑山櫻矢 時廢藤田久橋中山岸阜原西 保 孝 院質國 東元吊正技 李良秀太之太郎胤 爾平花名手獎耶材覺郎助郎胤幹 8

SE [11] 祝還 と陀 意り 祖佛 それでいまれてい 往 2 1 3 せられ 野 ふ還 分あ h た哉 を祝 5 8 3 同 L 0 御 法初義 小澤字三智 神老によせ

7

あらんことを歓迎あるべけれざも此がならず昆鼻 あるであるべいなる 恰遙な 實 1 妨為 あかり本に 昆蟲 げめ 5出 多本年の一門普通 縣 7 體 れ席 でも非足らず昆 等は 引 > J) 13 6 の修 論新出 蟲續學他趣品 する には思々 旅府向は あ行縣を昨覧れ或の加年會 紹調想 介育のれ或 3 の普ばは各へには 八中 上及 13 T 此視 ら比本 が又 h 可 れし月前 敷は ど生 た箱 成 日のに 一徒弁 K 的紹價 3 數日 席 ハあつたのである 1 -de 利 17 益所 胃 あ種開 大な 38 全年 興 參 40

ふ観體時

岐阜市公園 名利

「虚工警部にて便宜會耐同島に

印防

「 中個

木材 本社製品を使用するに限 の腐朽を防ぎ白 海蟲の 3 害を驅除豫防する

VC

特許第八三五六號 防腐木材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック (何時ニラモ御急需ニ應ズ)

防木 蟲剤クレオソリコ コ L 塗刷輕便渗透容易に 7 防腐防蟲 £ ...

卓効

5

6

防蟲劑 オソー 油 而器 は械的注入法 1-1-**健** 依 あかり て簡便に 塗刷 し得 5 n

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目壹

御は書明説

振替貯金D座大阪二三一 本局 狐 O 話 匮 新新 橋橋

八八

鹽

法財 人團

其根態依 5人 五.ざ h 念 F 幹々 5 20 3 0 す時 鴯 0) 悬 稲 萬 作亿 15 害の 3 る我 產 0) 是經 慘 3 等 3 鹼 改 も関 18 H 額 改 3 は 枯 旅 得 絕 to 慄 を害 18 害 及 良 ~ 0) 1 38 下马 損 4) 膒 然 减 林蟲 病 20 かっ 10 13 1) か 除 T. 見 耗 5 1 1 促 促 南 6 h 0) 3 3 穫 ざの 淮 维 せ 遞 利1 豫 T 1.1 20 か水徒れ 7. 1-1 其 る故 す 1 昆 防疗 17 病 m 至 B) [1] には 夏 損 12 常 へ障 著 财 泡 U) 3 而 方尚 2 質 しを 研 3 12/ T 1-511 0) は L 究 べ 甚 H 襲 除 蓝 苦 炒 h 政 法 儲 個 1/= 寒 10 20 天 E 被 < L 劣 野 去 植 植 抄 20 78 3 與 所 A. 1-來 38 する 恩 する 贏 栽 講 15 3 8 刻 -(1) 例 8718 A 13. 15 10 生 朝 和む ち培 3 爲 發 0) 35 0) 克 13 野 達 醫 昆 所の 昆 得 稲 め 0) 3 经 D 1-1 2 候 途 收 量 統 30 收 粉 3 紘 以 計每 1 0) 78 妨 20 75 本 恨 84) 7 70 如 研 0) 0) T 穟 遭 講 害 增 事 3 方 慘 ·\$= (1) 年 青 屬 增 凋 す。 毙 害 示約を -所 沙 害ん 加 加 1 等 をは す賣留 17 1 3 3 3 其 1 11 倍 6 の除る所億 (1) 11

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁 至 に除 · 5 1-り張於 類 す 今点 1 -翻 3 11: 是图 も學朝 ず臨 F. 2 研 家 T 亦 妙に 產 の界鮮 或熟 其 究 3. 國 派 个質 か至り 13 10 奮 夙 所 20 有現 及 滿平物 5 數學夜 講な b 20 餘所 (1) 20 獻洲受に 稱 す 二術 孜 創 症る T 华辰 立之 统 を講 を或 す 其十 省 一名 17 カラ 開は ~ 若の餘 3 和 質適生 3 料 き間書 1 33 資 1:13 し他 萬 (1) 靖 (T) て全業二二國者 書 8 其歐 昆 7 害に 如氏 1-的 蟲 0) 米達 蟲 躬 0) 供 (1/ 萬 淮 刋 6) 龙 否 35 C, 路崎 心明 を地 蒐山除 す有府啓 智打 冶 t 血 拔 集 野 病 教 標 る餘四發 C 20 其 交 木 H 注 のの十 T 1 1 家 + $\pm i$ 也 他 1-檢 壹 3 田意 功多三 3 斯 根 在 20 治 3 照到: 、學 氏 至 L 萬 3 T U 跋 物に 一若の 有 斯 隆 から 7 12 0 B 累 〈普 事 20 餘 13 浩 龍 月 奇輝 積 悠 斯 し蟲獨 に日 は 道 種 18 棒て 0)

經せ n 30) 氏 2 我 り難時 15 3 節を代國 h 施 途排に し當 於 設は 12 頗 其 b T 未 30) 邀成之 h あ遠續 昆 力多 に多研 蟲 屬學究學 個 (" 1: 人 0) 先何 0; 3 日此鞭物 新りをな 30 以月如着 步 能のさ 〈世雖獨

B

紫

補

補 由 助 了 本 1) 金を 20 -(8 400 辛 3 萬 研 (1) 以 No. 全 3 3) 3 如 30 10 から T 年 20 期 7 13 1 व 此 すい 13 3 悠 持 80) 庫 政 久 及 1-論 時 萬 朝 岐 不 财 2 產 めり > 方 南 4 华 舉 3 5 す 家 750 補 1 3 3 T 12 30 助 0) 避 九 貢 確 施 8 至 12 主 T H 立 消 n ip 之 世 72 提 究 芸 . K. 常 h 可 3 3 供 4 3 30 IL 維 1 資 財

(イロハ

正五

年

義

せら

>

あ

員員員員 員員 松安上長高川岡大原 松尾唇 助久竹

耶門造郞信郞郞郞證郞

衆衆衆

識

뺾

院院 院

議議

院院院

議議議

第第四三條條 第第二一

太次次

基外基基入 本研本本レ本果 金究金金永金 E

金八 ア岐 り阜 及南 振替貯金口座ハ東京三一九一〇 名 支蟲ハ蟲 チ預總 計世名研以ケ額算界簿完テ入ハ 研 ハニニ所研レ拾 昆揭登理究义 蟲椒錄事上確 所 上確圓 理事長長谷川久 世スシ長必貨ト テ之要ナス 永レノルタラ質有 保管用價 存理 スス充勢

il ツチ

力

粉帝 成

3 ~

3 欲

1-

基

農會長貴宾 事試驗場 貴族院職員 貴族院議 長法 長農學博 長 博 長 官 7 男 伯 П 1 順

和昆蟲研 島在平尻中納 方岡田 川田 稻

> 久忠三太由康次芳久 元治郎郎直莊郎男宜齊達共

衆岐 論 阜 繞 院縣 院院 議 知 錦 鵝 真事 員 員

九

相棟 T.

匹島佐坂古牧松 口屋

剛木 彦勝 銳太文拙慶

吉郎一三隆郎郎

左

重籠蝴蝶硝子盆 盛籠蝴蝶硝子盆

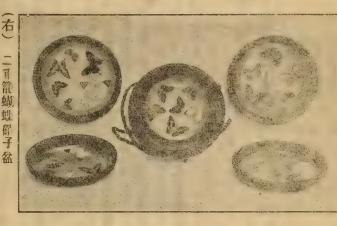
中











にはニッケル金具又は竹籠が施し縁さなし 蝶竝に天然色章花及び絹絲を配置し、 たる美術的製品なり なる 圓物周期

> ◎蝴蝶硝子盆ば普通 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、 圓形にして 、左記の如き寸法なるも、 特製品に

◎本品は果物を盛り又はキヤラメル、 たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 コツアと共に載せ客間用の容器さして最も賞讃せられつい有り 等之有り寸法の如きも各種御指定に サイ 4 = þ ウヰスキー等を 等の如き包み

蝴蝶硝子盆定價表

4	3	**	1200	-#	(O)	Ξ	四	Ŧi.	六	七	八	month	寸直
4東学	き常い細心が	種類に	1:	す		শ	寸	ग	寸	寸	寸	尺	法徑
Jる。	江意	ては其	數の顧客を	のみならす	子盆は	·六〇	・八二	10二七	一五五五	一八七	110110	二。八五	金具附ル
天振	撰の上製作し	消費	有し一ヶ月		の發明考案	1	Marian	一。四二	1 •七七	-000	1	_	松篭
<u>t</u>	7:		祐に五千個日	め浦	に係り、廣	五二	•八二	1 • 1 = 1	1.图〇	市七	一九〇	ł	籠二條重
りろりたさ	らしのなれば、現今	又使用す	以上の製産	南洋、	く本邦内地	四五	·40	八四	一二七	→ 元 〇	一・七五	1	龍一綠重
2	15	か材	力な	度等	正共	拾	拾	拾五	拾八	質 拾	貳拾	参 拾	荷造淀料
1	あり	料の	有す	其他	販路	錢	錢	錢	錢	超	五錢	五錢	途 料

製 造 元

岐

事利品で (

世に紹介するの分祭の有でり

て如

各を

蟲





製

造

元



No. 2981 中型



No. 2982 大型

0

のは

M

F.

ツ

3

ッ

箱

1

75

T

新

型

3

多

各台

地

裝

72

る自

も然

の色

1

L

Tz

段

紙用

水

並

植

物

應

於て用

をに灰合を

博

居

る最

B

0

15 73

T

贈

答以

品てプ

8

好頗

適るる用

品高

な評

特別型(徑二吋半) 荷金珍 圓 也 荷

造

各種共一箱二付

金質

拾

錢

圓

蝴蝶ッレ

金貳圓五拾錢

小型(徑二时

也生

特別中型(徑十时

荷造料 金載拾五錢

治五錢

名和公園

岐

阜

最 工 藝 部 本 二 本 部

|青趣全滅空前の大發見薬!!

並に專賣特許第一七六二四號驅除器

星霜寢食を忘れめ稲作。畑作。園 生ずる害蟲

除蟲 石谷式 盛 液 テン

色 (五、本液は幾年經過するごも腐敗五大特 (三、本液を使用せば効果顯著に、本液を使用せば効果顯著に、

岐阜縣羽島郡笠松町 定價一段歩使用料僅に金拾五錢 金の事

せ小

ず見に出り

効力は絶對に難も之を使用

はざる事

佝ほ

石谷彌十郎

殺蟲液テンユー

六













屋貿易部 °絲硝 配置し、 に於て、 竹縁を施したる美物蝴蝶並に 命 専ら輸出 せら品 術天

的然

定價壹個二付 サイズ 荷造送料

金拾貳

也

総二尺一寸

幅一尺二寸)

金壹圓五拾錢

橢圓型硝子盆

大型(徑一尺) 金貳圓州錢 中型(徑八寸五分) 金壹圓八拾錢

荷造送料五錢

金貳拾五錢

金頭拾錢

金壹圓四拾錢

小型(徑七寸)

胡 蝶

金斌拾五錢 大型(六個入) 金參圓也 中型(六個人) 金漬圓

治錢

金貳圓也

小型(六個入

金武拾錢

公

阜

金拾八錢

名市 和 蟲

製

造

元岐

振替東京一八三二〇番

名

和

矗

研

究所

號貳拾四百貳餘卷壹拾貳餘

文紅數

三百

八

十頁圖

版

五葉內

靖

還曆記

念寄

贈論

型

集 一色版

圖

二十二

實養送料

共 +

一一一一一

100

尙

0

應の法

望は

P)

本誌

定價並

廣

告

學

感 餘蝶 年 は 也 3 6 肖 20 1-30 大 暴 依 終 諸 達 T 乍 4 L 光 忠 13 は 儀 3 其 月 m? 不 ゝこご館 38 以 13 T す 3 誠 各 挨 1 B 30 種蝴

還 層視 賀會員 各位

和

由

一度候

年十

登年分(量部 年分 金 拾號(郵 十二冊 前 稅

金五拾四錢(五册)前金壹圓 八錢 迄 は 郵 册 税 拾

鐘

割

前金を送る能はで後金の場合は慶年分慶に注意」總で前金に葬らざれば駿送せず伹 し官衙農會等規程上 不要

外 國 1-郵 送 0) 摥 合 は 册 に付 拾參 錢 0)

雜誌 送 金 は 代 画 前 便爲 金切 替 0) 節 又 は は 振 帶 替 封 東 1-前 京 金 切 九 0 壹 印 r O 事

番 押

व

JU 告料 半 ·頁以 Tr. 號 上壹行に 语字 付 十二字詰壹行 送 金七 錢 增 付 金給錢

大 E 六 新 阜 + 市 月 + Ti 二丁目三二九番地外十 團 即 刷 遊發 人名和昆 九筆合併

所

**** のののの 岐阜縣編縣 阜 南 大宮町 安村草 郡大 市無 有 名和梅吉丁目三二九番地外十九筆合併~ を子四十四番地 早 野 松 サ 上 番地ノニカ 垣 是蟲 一一一一一

御は 承西 知濃 あ印 り届り た會 社 よ 野 h 直 菊 接 送附 候 3

> 大 (金)

曾

捌

所

同京橋區元數寄屋町三七

北魔館堂

京市神田區表神保町

左尚

樣右

大垣 西旗印刷株式會址印刷

年九月十日內務者 जंबी हैं।

治三

F+

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY;

BY

YASUSHI HAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

NOVEMBER

15тн,

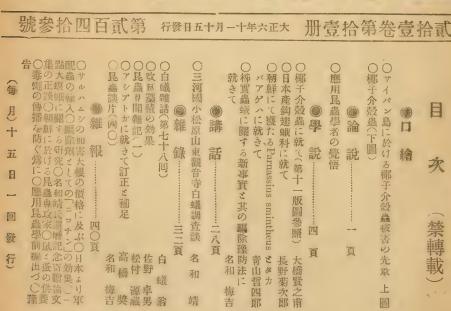
1917.

No.

11.



號參拾四百貳第 册壹拾第卷壹拾貳第 行發日五十月一十年六正大



行發所究研轟昆和名人法團財

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

附 廣 生 第 貢 壹 回

金壹 金壹 金 金 金 金 金 金 金拾 金 金 金 金 壹 壹 壹 拾 貢 零 麥 頂 漬 漬 圓 圓 圓 圓 圓 圓 員 圓 圓 圓 圓 A 彻 也 也 也 也 也 批 也 批 他 也 也 也 圓 也 一還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 沖繩 東京 東京 京都 東 京都 水京 坂 手 岡 分 京 阜 庫 庫 縣 縣 縣 市 市 縣 市 市 縣 市 縣 縣 長院 下 小 小 Ш 石 山 東 岐 西 武 武 石川 「南町 土河 毛郡 岩 垣島 中筋 村中區多 庫 崎族所清 福一七和瀬州小谷に 通 居人崎民藏原波 永川瀬 根村 梅十 自 謙通督 通下 七 淵 ル祭 義 蘇 松四 工太 H 亮 舟 市 助 助 夫 秋 爾 海 吉 藏 顶 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿

注

意

に本

(還)さ記せるは名和所長の金募集趣旨書竝に規定等は

湿暦を脱れ

す欄

31

為寄い

贈尚

の金

し額

00

法財人團

名

和

昆

蟲

研

究所

基

本

金募

耙

金壹

也

逻

Ш

縣

ill

早品

直

道

金壹

員

也

還

重

縣

阿

Ш

岐

阜

- 彌三校

郎

殿

金壹

圓

也

還

早品來源. 等潜輪等中 前養 彌

助

殿

金壹

也

還

厚見村 大宮町

殿

岐阜

風名

皎

金壹

即

還

金

壹

也

逻

阜

岐

町

博

道

殿

阜

谷汲

丘

衛

殿

數 老 1-御 宮 大 候 厚 4 0 崎 正六 情 誾 諸 義 縣 年 乍 君 to 本 + 蒙 略 月 儀 對 9 E 月 者諸 以 難 旬 i 貴 本 有 誌 名 君 R 奉 T 謝 + 御 御 御 挨 候 中 和 出 拶 申 然 張 8 E 3 中 塘 候 行 種 K



景光の害被蟲殼介子椰るけ於に島ンパイサ



(Aspidiotus destructor Signoret.) 蟲 殼 介 子 椰





言所



・應用昆蟲學者の覺悟

受く 殘額 如 何 本 邦 7 1 3 6 米 一年の あ も其額 少く見積 作 3 0) 損害は、 米 百 故 萬 產 1: りても一い 岩 額 石以上で 年 1 は により又 平 其害を除くこでを得 均 1 五千百三十 あ る隨 セ 場 ントや三パ 所によりて 分大きな 萬 量 1 ば收 二千 差 で 也 · 餘石 異 穫 13 1 à は此上に若 あ ŀ るにより之を精算すること と算せられ 3 0) 3 損 害 4 Do を受け 0 干を増加すること勿論 7 居 な 3 V カラ 年 は 此 あ 額 3 ま は 12 其 殆 初穂 んご T 假 あ 不 多 1-るい 害蟲 III 能 害 21 蟲 1 70 捧 あ 也 0 .3 爲 げ カラ 12 1

(441) 三 (---) 害 3 h あ どす 元來害蟲の 處 0 つても は實 百 萬 之が 10 b 石 大なるもので 目 から 假 下 今 防 除 0 B 1-急問 其半 直 につき之を全滅 1: 實 を威 は 行 あるそうして其成績効果 せら 等 じて ろ 其害 B n 得 五. せ 十 0 3 L 萬 輕 B is 否や ることの 减 石 30 3 計 B 75 h 大問 ることで 結 出 0 題で 如何 來 局 五 (は實に 千 あ あ 3 るい 萬 る故 かっ 石 否 然 90 應 0 害 用昆 は 增 n 蟲 疑問 ば 收 を得 最 防 蟲學者の双肩 \$ 除 で ると あ 小 0) 量 最 3 假 L 1 後 見積 分 T 0 にか 目 8 全 城 皷 的 5 家 は し得 ۵ n 之が 3 から 57 ので 3 ~ き方 米 全滅 年 あ 1 作 るの 利す 1-0) 法 損 あ カラ

唯

種

0)

稻

1=

2

きてさ

^

右

0

加

き影響

go

國

家

10

及

ぼ

す

1-

より

從

來

政

府

B

特

1-

稻

0

害

最に

43

は

大

75

n

3

ば

決

7

2 2

5

7 7

<

部

分

は

除

せ

3

8

般

8

73 すい

5 驅

此

豫

すい

實際

0)

植 0 必

付

E

业

B 想 3

平 は >

行 必 8

世

82

3 3 カジ v

豫

想

通

h から 47

1-適 ~

撃ら

3

3

事

から

往

R 重 15

あ

3

2 12

12 ימ

方

當

7

あ

3

T

要

得 本 73 方 10 1 然 於 1 苗 n 7 ば 螟 代 將 蟲 0 探 來 0) 卵 加 0 問 を奬 害 題 甚 勵 3 L 3 L せ 7 7 當 氣 は 農 象 局 民 者 3 螟 0) 6 失望 蟲 + 羽 分 化 id 1-之 を監 陽 よら 係 言 督 カラ 具 L 2 體 10 旣 及 的 10 1-は ---すい 分 研 究 當 0) 3 驅 局 者 n を保 福 B 殆 ば なら 'n 證 2 L 其 12 D 譯 3 置 1 To 關 あ 迷 30 14 5 は ず 3 方 多

五

+

月

本 苗

H 代

1

產 採

卵

す

3 非

1-常

至 1

3

現 効

1 3

私 な

共 3

は 8

數 若

年 L

前

1 カラ

此

事 週

實 間

30

目

擊

L >

12

T 1

あ

30

0

驷

は

有

之

ò

後

3

2

13

n

ば 苗

苗

代

~

0) 產

產

明

は かう 10 5

少

3 加 右

7

ば

代

~

0

驷

數

增

す 世

3

1 T 伸 3 す

如

1

關 は ば

は

地

方

7

は

多 長 田 3

温

慶 何

0

關

係

左 す

n 1-於 -

時

B 叉採 珋 0) 割 際 多さときは七割なる 1-客 生 蜂 9 保 護 0) 事 12 8 より 般 其効 1 稱 果 0) 3 大 n 15 I る 居 は 3 實 言 阪水 ふまでも 蝘 蟲 驷 な から 寄 63 9 生 併 蜂 0 L 爲 印 故 1 損 10 年 せ R 6 寄 3 生 > 蜂 割 10 合 增

13

13

12

な

3

な

~

居 3 3 傾 所 な 化 向 から E な 蝘 0 示 蟲 7 す 假 かう 寒氣 1 1 3 寄 . 生 1= 若 峰 對 1 0 \$ 其 耐 3 寒 抵 耐 寒 力 抗 力 カラ 力 カラ 0 化 强 化 3 蝘 蟲 ۲ 螟 蟲 3 E 1: は 樣 殆 及 なら ぼ h 2 3 ---3 h 塲 10 般 合 1 は 15 年 知 5 は R 冬 0) n 季 發 T 居 及 生 步 CK 3 力; 春 合 寄 季 11 1-名 生 蜂 於 小 螟 け 10 蟲 つ 5 5 氣 0) 發 T 0 生 は 高 何 100 楽 低 4 カジ 行 0) 7 す 知

生 そ 5 來 蜂 右 n は 0) ば 唯 生 T 稻 存 此 等 0) 1 害 大 0 は 决 蟲 例 關 係 中 智 舉 to T 只 け 及 ば 種 12 年 すこ 3 B 1-五 21: 化 過 年 3 螟 13 解 蟲 15 决 1-£ 5 3 故 0 0) 12) 7 3 To 1-< T 此 此 す 等 外 1, 3 6 1= 1 大 研 8 0 0) 1= 究 3 應 て 3 す 用 大 は ~ き間 思 昆 1-蟲 17 調 學 16 杳 15 0) 0 研 研 多 究 究 17 0) 1-あ 必 俟 要 3 2 は カラ ~ 論 3 3 To 3 問 俟 題 72 75 は 澤 43 此 Ш 等 南 B 考

F J 9/2 其 成 者 此 續 は 叉 70 Z 迎 -(考 日 南 T \$ る 暢氣 喝 早 た 釆 2 13 5 百 成 31 績 はず る 1-應 20 そう 7 舉 は W あ 昆 らうい h \$ 蟲 學 世 2 3 者 重 人 3 要 は 5 齷 責 應 L 戲 用 任 古 12 から 墨 0) 3 未 不 者 大 徹 解 1 13 從 底 决 對 3 F J (Y) 75 0 7 ま 學 7 3 者 は > 70 は H あ 自 早 6 分 < 早 今 等 成 < H 績 其 0 かっ 0) 成 舉 前 正 げ 昆 1 轉 易 恩 蟲 學 3 け から 方 者 0 5 T 12 75 居 同 1h 走 事 3 1-2 h 38 驱 H 氣 世 から 求 人 To 75 は す 叉 3 かっ

を遠 來 73 世 大 間 0 然 要 n 水 b T 3 家 滇 かず 20 T 此 偭 利 H 私 0 共 す 如 學 3 は 3 に最 之を To 者 あ から 傍 も捷 安 h 學 觀 h 徑 者 C 1 T 3 能 あ 研 2 度 るの 究 は to かず 續 此 來 0 < な 如 E 3 1 狀 O) 出 態 宜 來 1-L < T 3 やう之 真 13 擊 家 0 30 + 扶 0 利 助 蹶 起 せ 如 增 h 30 待 進 e 0 す を熱望 3 3 共 8 1: 世 せ は 容 3 人 3 は 易 を得 希 1 望 出

責 3 任 B 米 を で 作 其 あ 0) 双 增 收 肩 宜 1= 多 荷 僅 (かっ 孟 ~ 功 百 きて 20 分 急 0 å) 力多 ح る。 か 利 T 10 も之が 燥 せら ざる 五. + 眞 萬 石 目 12 0 3 應 用 حح 昆 多 蟲 知 學 2 者 12 15 から 3 大 73 ば 3 誰 覺 t) 悟 The 0 羅 下 h 10 腕 輩 鳴 出 5 3 T 3 此 智 大 得



殼

海軍省農事囑託 大 橋 之 甫

領 3 年 餘 T 世 3 せ 秋 殆 最 20 0 我 なし 島 3 h + 日 南 H 南洋 薄く 恤 獨 20 地 太 我 注 悉 交 0) 帝 帝 群 戰 意 從 存 熱帶 せ 島 を拂 9 0) 7 領 it 結 ざるを以て農業 ---之に 土 植物 赤 果 3 内 東 3 道 我 É 發 於 U 帝 0) 生す T 叢 北 國 亦 T 勘 海 從 無 生 1 散在 3 軍 3年 殊 な 害 0) (T) 上 熱 威 蟲 棚 椰 せ 子 3 力 子 子 然 0) 0) 地 樹 大 1 如 1 牛 3 小 t 關 育 域 0 1 3 生 h 大 1 ___ 占 Ŧ 3 T IF. 至 有

h

-42

1

3

p

12

群

鳥

西

カ

D

y

2

群

島

V

1)

7

餘 群 里 島 1-1-T T 我 其 から 總 輔 地 奈 積 JII 14 縣 大 なら 0 值 ず 積 3 1= 伯 雖 仲 8 せ 百 h 五 有

椰 子 林 0 積

D). T 3 10 椰 5 T 未 T 子 なく 其 表 12 生 乾 示 Œ 產 核 就 -雅 高 中 3 15 0) は蓋し倍 島 7 弱 3 1 外 不 調 輸 13 杳 3/ 能 せ 出 p 數 连 75 6 12 でに達 群 額 h n 24 島 2 12 す 五 雖 は 3 4 其 3 ~8 B < 生 噸 各 0) 島 0 育 73 カ 間 其 P 牛 13 1 從 8 在 盛 2 ·T 群 3 30 30 見

棄 殖 で下 島 9 圣 13 5 T 3 乾 to 椰 1 3 通 小 出 育 算 3 核 自 占 子 E 椰 8 次 然 す 占 不 一古 6 共 林 to 雖 3 得 群 150 1/2 古 用 3 3 75 島 6 結 8 量 南 時 尙 外 h 推 栽 採 洋 MI 假 0 办多 實 0 及 は 13 培 集 步 椰 13 群 七 寫 j. 6 U 甚 9 2 子 せ h 島 外 八 約 め 3 採 12 4 3 林 7 柳 棄 輸 H 園 は 集 僅 量 T 0 3 椰 \$2 子 2 總 ___ ば 0) 口 せ 153 子 乾 3 0) 内 噸 _ 倍 園 30 3 分 ---核 70 外 得 倍 積 3 Ξ B L は 萬 加 額 0) ___ 7 3 倍 殆 噸 輸 ~ は F 0) 7 H 11 3 5 __ 1 15 天 3 0 h 步 70 n 五 T 出 萬 72 現 地 3 然 2 生 ば 六 あ ナ 町 况 積 割 7. 5 Z 1 產 年 h 群 步 以 噸 290 75 1 生 爲 合 す 12 島 生 育 1 Zo 3 T 13 3 h は 3 F 育 萬 ~ 智 1= J) 3 1 L 120 以 < 噸 放 繁 更 せ B 噸 T n 小

敵 0 被 害

止 13 300 依 12 h 3 h 事 論 野 8 7 す か 13 椰 子 椰 10 3 實 n 子 IJ 雖 11: 0) 盤 最 被 T 8 此 到 害 6 被 底 n 害 著 其 失 等 對 せ 13 0) 15 程 5 3 度 h B 具 數 3 30 體 量 (1) 智 示 12 瞾 古 1 甚 1 調 12 حح n 查 多 不 ば +3 大 介 13 11 殼 能 n 3

介殼 虫 被 害

領 1= 而 林 3 3 椰 於 子 1 0) 8 3 歸 け 7 何 0) 0) 樹 柳 せ 3 22 1: 13 0 著 3 子 害 0 3 介 7 事 融 地 な 殼 方 刨 13 中 光 to b 虫 1--L 於 冊 般 0) 3 蔓 界 事 熱 恐 熱帶 延 例 帶 8 6 被 其 11 ~ 害 卽 被 地 ち 0) 害 生 猛 今 多 產 被 中 害 次 烈 見 13 3 牛 關 日 0) 本 育 最 h 3 L 帝 13 せ T 8 3 今 3 猛 著 O) 世 列

子 13

h

紀

t 万 ツ 力 口 島 IJ 0) 群 害 島

5 悉 は 被 R 上 To 1 千 得 激 害 無 3 九 h 11 烈 此 大 0) 百 就 現 島 n 45 + T 10 狀 見 3 洋 0 T 年 學 蟲 群 英 1 克 j 大 T 在 害 被 h 術 國 今 IE 島 害 上 中 昆 b 尙 U) T El 狀 年 見 0) 7 蟲 V) 而 甚 調 同 况 秋 3 7 1-1-查 L 島 我 大 プ 會 就 島 報 T 13 13 研 B 究 告中 同 棚 T 本 島 h 島 見 帝 報 於 子 0) 0 乾 3 椰 告 け かっ I 椰 3 核 30 子 3 想 椰 子 占 介 公 0) 其 介 4 被 領 像 殼 子 グ 殼 害 產 13 す 虫 せ 介 1) 虫 3 点及 1 殆 0) 3 夢 0 h 跡 n 虫 8 博 5 T 紅 12 0)

より 幾 獨 噸 其 10 九 椰 年 上 七 3 m 政 我 は 百 挽 中 府 明 發 內 13 1 n 時 我明 林 之れ 生 植 於 政 外 其 根 夢 治 + h 百 T カラ 30 方 年 府 萬 我 延 購 坳 T 0) 0) (J) は 治二 買 海 8 3 認 馬 法 嚴 4: E 噸 島 旣 0 + 1 我 僧 -記 程 克 多 確 產 砂 ---4-12 軍 12 明 初 實 年 73 7 力 3 於 西 度 經 2 3 0) 1-0) 治 \$ 能 罰 3 30 3 T け 據 營 12 時 0) 施 斑 は 1 四十 年 は は 搬 椰 存 島 b 开 激 L 金 せ 3 は > 子 Sp 當 1 浩 3 直 30 h 蟲 倘 せ 民 時 甚 7 年 課 害 以 代 5 it 占 3 百 70 0 13 L 0 時 手. 同 蟲 * 嚴 今 10 被 13 食 馬 7 研 介 2 領 1 3 산 島 O) 0 克 之 其 取 は 害 想 糧 叉 殼 6 椰 h 38 究 後 3 75 內 紹 同 休 虫 像 子 分 存 至 _ 西 10 12 h 15 多 若 は 各 重 規 島 せ 乾 捕 6 4 班 至 杳 11: 0) 供 在 之 百 燒 島 L TI 則 30 す 夢 然 ば 核 書 3 年 牙 30 古 せ 之 始 開 3 延 蓋 類 馬 棄 3 Ze 3 0 b 政 1 3 0 克 3 激 相 於 發 13 島 後 府 す 8 8 始 1 L ょ B \$ 當 侵 各 3 烈 7 ち 0 T 0 布 年 0 91 h ~ 1 0) から よ 罰 寸 (13 群 涿 30 殆 輸 調 > 如 九 h 以 3 金 殼 A 其 島 1 h 百 額 出 杳 加 3 猫 勞 Ŧ 以 30 逸 虫 島 0) 政 3 几 は 百 T

> 僅 年 十 30 役 1-1 年 小 至 休 30 13 1 12 止 0 3 h 至 す 72 す 明 等 產 12 治 出 千 h 共 0 74 九 7 8 法 + 百 13 規 = 3 + 椰 島 jo 年 10 以 子 年 1 實 よ 至 年 於 -以 降 大 嚴 U) b け 12 n 產 F 年 密 00 IF. h 出 九 N 介 15 五 產 悉 百 殼 年 無 十 中 除 30 0) 0 豫 悲 年 减 歪 被 防 72 祝 害 1: O) 30 大 千 h は 取 更 見 T TE. 九 締 は 3 H 5 9

延

被

害

就

3

初

め

T

報

生

난

5

n

12

3

は

千

九

百

年

サイパン島の被害

萬噸 老 (我大 植 獨 月 達 上 氏 0 サ 見 見 熟 逸 1 子 目 せ 込 E 12 心 0 250 E 13 h 達 8 2 1 椰 輸 有 島 島 ty 旣 年 年 未 島 3 子 後 出 1-U))我 曾 R 殭 額 椰 8 椰 有 浼 海 政 (T) 0 0 子 ---子 食 軍 廳 開 園 0) 千 時 質 年 噸 ft 大 料 0) 着 0) 拓 13 占 颶 + 直 30 任 30 4 生 總 加 領 營 幾 風 栽 世 九 產 月 產 植 0 栽 闖 2 H 增 會 -當 10 n 植 L 知 年 加 ば 1 時 島 事 せ 柳 L 民 日 8. F 11 千 數 7 8 子 年 15° 0) 治 瀬 樹 占 百 額 5 九 0 領 結 輸 + 0) 1 噸 百 T 損 後 達 實 出 IJ + 傷 期 1 產 七 四 本 制 ツ 名 年

培

30

計

n

h

甘 18 其 百 見 仮 兩 3 步 す 12 1 大 舉 法 1h B n h 僅 0) 0) Zi. 損 共刻 5. 島 萬 1-涉 海 1= 穫 年 0 小 h E 失 x 椰 軍 73 於 悉 17 3 50 民 粉 事 T は 多 內 子 結 椰 果 守 3 無 T 得 植 他 悉 乾 顆 備 驅 3 i 外 子 70 產 0) 加 物 13 總 核 38 隊 除 悲 1 林 à 無 < 豫 7 此 額 見 况 0 31 0 は 8 r 2 如 害 收 1-價 3 蟲 す 此 見 防 1 h n 30 審 即 於 格 事 收 見 椰 作 ス 力; re 3 輸 かり 悉 7 納 全 涂 物 牛 T は 0) カジ 10 5 子 島 噸 過 無 13 爲 驅 介 蓋 悉 H 0) 產 20 10 用 避 島 除 3 講 殼 13 無 1-0) 1-L め 至 食 よ -百 被 目 勵 す 3 1-至 0 方 C 12 害 的 料 を 棲 萬 難 狀 青 法 更 h 12 h 0) 1 夢 夢 以 生 况 葉 6 C は 居 5 な 1-1n 計 す 就 共 77 延 7 1 大 h せ b 代 急 極 7 多 外 3 年 1 g 3 n 在 TE. 更 營 甘 玉 用 應 はず 信 10 調 始 (1) 我 干 6 件 T 損 結 救 輸 -5-蔗 2x 北 杳 年 1-海 8 產 害 6 倘 刻 殆 0 泰 H 質 餘 研 軍 栽 物 30 究 0) 3 13 世 門 至

說

椰 殼 蟲 0 經 路

サ

イ

1

1 島

1-

於

け

.3

椰

Ť

0

蟲

害

は

值

ħ

15

年

内

外

度緩 ·島 急 附 附 ン年 3 3 12 1 入 P 子 す せ 1-此 は 林 7 h 於 せ 着 1-樹 3 3 島 7 P n 更 1 敢 被 T 各 如 7 せ ブ 1-せ を 行 ツ かう 6 I 力 無 事 島 方 喜 常 袋 殭 侵 全 は T 1 ブ ラ 嚴 准 延 島 逸 智 書 を及 千 B よ 1: E 中 バ 入 此 意 疑 蔓 せ 殼 1 0) 0) 記 九 知 重 h せ 1-(J) 0) N 0 1 1 島 事 侵 延 食 港 交 經 ぼ 20 百 15 To 3 蟲 民 如 柳 置 3 3 存 3 入 30 糧 通 路 民 八 フ 世 0) カラ 3 せ 子 7 収 E 樹 车 云 4 L 始 驷 寄 被 は 1) す 其 バ 船 in h 3 此 調 然 締 陸 知 ツ 3 3 b 坝 椰 港 害 め 1 13 13 2 卵 猶 餘 0) 事 ツ 規 佪 は 0 子 せ 杳 4 P n 恐 3 芭 化 編 麭 際 夢 共 延 かっ 13 氏 則 地 5 せ 1 ツ 嚴 73 焦 9 3 3 ボ 0) L 如 大 發 行 實 ブ L 想 我 1 しい 1 發 7 描 生 袋 勢 h ナ 其 島 12 海 ~ 1-正 威 同 3 蟲 1 30 島 爲 布 0) 11 0) 我 1 軍 Ch 害 島 根 移 叉 年 波 放 猖 爲 楷 B 8 せ 初 P 柳 交 h 海 th 13 晶 6 72 樂 2 め 0 8 ツ 入 0) 椰 子 油 月 軍 獗 宁 中 侵 B 颶 場 葉 船 0; 1n プ 七 す 子 毎 以 0 h 逐 島 說 等 侵 占 H 取 任 サ P 3 1-10 前 i. 70 3 盐 な 葉 多 0) 紹 3 " 上 1 入 + 全 人 沂 1-被 後 於 柳 1 (1) [] ブ h 0) 根 會 0) 3 イ 0) バ 毎 成 25

n な産業 帝 を見 かう 國 驅 0) 3 除 行 10 政 意 領 至 防 取 12 3 の斷 締 13 h 30 12 3 行をなす 行 3 8 3 尙 ば 0 亦 H Ħ 12 重 事 止 的 政 高 12 to 0 U な 3 期 困 1 誾 3 難 非 所 10 0 6 L 13 5 業 3 -7 12 n 此 50 ば 日 0) 之 本 如

椰子介殼蟲の種類及習性

0) 及 者 氏 Aspidiotus y C T りは半 h は 年 1 深 閾 ス サ 椰 I 同 1 ŀ 椰 代 3 昆 1 3 O) 7 < 子害蟲· 性 名 同 龜 種 0 ラ 佛 翅 介 バ 介 學 3 か 質 國 V 殼 0 ク 目(Hemiptera)の介殻蟲科 destructor 殼 者 島 V 10 ŋ あ 蟲 次 0) Aspidiotus 1 蟲 1 中 昆 12 0) 3 1. (7) 3/ 於て と名 蟲 種 6 1-E 多 尤 1 2 付 氏 信 以 學 類 8 猛烈なる繁殖被 ぜら 者 デ 7 工 は づ T 恐 は 13 ストパ 千 C 3/ 10 デ 3 ス Oceanica L 136 研 72 九 グ þ る比律 ス ~ ノウ ラ 究 < て此 3 百 F 2 なり、 椰子 L + ラ ず ク n の名 E 賓農務 同 年 ク V タ ス 林を破 1 趾 1 害 P ŀ (C. 3 (Coccidae) 名 稱 蟲 英國 す 害をな 0) 7 8 (Singnoret 名稱 C. は 局 つ 3 は 彼 ブ 技 け 0 干 3 Banks 0 0) 壤 0 を採 昆 意 する グ 師 12 椰 せ 71 百 3 13 3 子 蟲 1 ツ 氏 猛 内 用 學 h ウ 8 ブ 3 è 介

習性經過

增殖 事 蟲 粒 呈 1 四 せ 1 R 3 平 + L 0) 內 1 識別 卵 卵塊 外 數 想 均 五 1 回 像 粒 其 元 椰子 无 L 12 0 長〇、二 to なり 滿 左 最 數 得るも 孵 + 3 化 粒 葉 0) 多 1 난 5 數を 1-發 L 數 つき 3 0) 弘 裏 鏡 足 生 75 ミ、メ」幅〇、 るの 著者 示す す 普 母 7 h 面 見するに 3 通 L 體 1 雌 30 五 は は 於 B 雄 y 以 + 七 鏡 サイ 0 4 T 十四 粒 1 3 均 見 母 卵 其 假 华 內 體 Í L バ の繁殖 111 外 粒 數 介 定 數 2 形 島 殼 TS す 1 回 1-づ メ」肉 n 1 其 1 內 L 7 h 卯數 の猛烈な は 於け 8 3 7 7 す。 普 L 最 白 眼 15 黄 小 30 3 通 1: 年 15 介 色 假 數 計 五. T 月 h は

幼蟲卵より孵	第六回卵化產卵數四八三萬、000	第五囘孵化產卵數一元	第四回孵化產卵數	第三回孵化產卵數	第二回孵化產卵數	り繁殖産卵敷
化せる		一九五三三、000	小二00	三二萬〇	0年1,1	吾 ケ
幼蟲の體長○、二五「≒、	同	同		同	同	雌雄平均數させば
二五	1四百、1六二、1500	九、七六六、玉〇〇	三九0、六六0	元公宝	公	三

世 蟲 昆

幅

幼

蟲

15

其

例

期

1-

於

T

(1)

中

介殼

匍

分

は 移 體

すい

20 形 は

1

至

3 至 (1)

El 9 别

뛺 初 底

3

な

6

能 雌

7 到

め

T 別

基

别

30

牛

雄

調

L

8

T

精 乃 体

止

器 當 布

20 73 1 5

葉 3 遠

脈

細 1-

时 母

至

M 周

Fi.

部 3 匐 母

を初

ئة

此 個 口

0 0) 營

期

1-

3

3

は 其

殼 块 隆 形 倘 12

を透 部

蟲 出 狀 1:

體

163

は F-1-3

中

1-L R

任

6

體 多

世

央部

起

步

h

其

外

稍

圓

形

7 難

艦

0

20

する 介 入

1 絲

分

0 0) 分

吸

養

分

ig 5 自 狀 时

失

な

V. 時

葉

裏

面 於

0-T

を分泌

して全身

多

匐

73 綱狀 絲 15 せ 口 點狀 他 狀 は h な 3 h 38 をな 脚 h (1) to T 種 見 卵 75 部 は y 類 东 13 3 は 1 0 0) 250 T b 右 時 腹 中 代 部 0) 對 央 板 部 觸 よ 1-0) F 智 角 b は 於 兩 别 寸 乖 部 有 7 は 8 側 すっ 幽 は F 1-1-3 78. 在 狀 左 節 特 L 暗 17 白 續 30 右 5 よ 種 赤 灰 狀 15 曲 h 0) 码 黄

收 黃 胞 於 被 色

圖の板臀で器口の蟲殼介子椰

T 部

止 h ナご

0) 蠟

狀態に

在

h 泌 分

蛹

(第三回 休

脫

卵及

幼

蟲

期

10

於

L 維 0) 成 蟲 8-13 色 會 3 百 呈 3 至 30 12 待 h 多 2 主 見 8 皮 0) E 破 7 如 m 5 7 1

震

上 放

1-蟲

匍

T

3

时 稍 位 7 活 0 7 潑 幼 距 過 離 1-1-定 12 至 7 第 D 72 放 _ 時 射 5 0) H T 狀 匍 和 箭 1-匐 止 移 70 過 1 動 始 再. 8 the CK 運 ば 絲 動

狀

20

葉

突

分

0)

吸

吸 始

收 10 器

10%

層强

盛 於け 入

L 3 T

椰

子 0

害

0

時 部

代

10

蟲

養

0) r

層

甚 力

幼

蟲

(1)

充 1=

す

3 被 分 收

op

t

物

を分

L 1 T 幼 養

全身 發育

3

橙

彩 3 Ò 記 90 7 成 載 稍 3 雄 雄 R 20 11 蟲 は 派 以 は 其 黃 短 0) 鱼 7 外 開 酺 派 之 H 30 形 別 1 伍 帶 n 稍 尤 h 30 3 30 長 -C 帶 B 成 3 品 死 阴 蟲 CK F 別 形 减 瞭 雌 認 0) す を 1 3 介 1 3 73 8) 殼 72 73 3 h 世 B 外 3 3 B る h 濃 0) 頗 8 而 1-3/ 羽 厚 無 1 3 化 h 兩 75 至 ---3 件 す 難 h 7 0) 交 介 3 X ウ 13 記 殼 尾 1 h 歪 其 累 B 世 1 終

h

0)

伍

3 なり 强 帶 取 雄 つ。 CK 福 尾 DU 湍 節 問 部 111 形 10 1 13 は 交尾 比 h 暗 メ 較 紅 器 色 3 的 幅 突 蟲 大 H 鱦 體 は 節 1-長 角 1 次 せ (T) 雷 3 h 長 T 11 + 全 0) は 色、 體 Ξ 羽 脛 分 翼 節 1 0) 板 0 13 1 + 0) = な 分 は 對 第 分 暗 h 0) 長 0 紅 圓 節 脚 內 ___ 內 外 色 t 長 h 外 あ

> F. 群

近 30 開 つ けば 6 3 · Si 7 這 體 狀 出 驅 熊 强 づ 硬 雄 3 蟲 h 11 完 蛹 全 殼 疆 態 RI t, 3 介 73 殼 1 羽 化 部 1-

午 6) 時 後 普 羽 間 化 涌 几 就 時 0) E 泛 8 3 脐 調 0) 3 刻 杳 間 力多 は 最 す な 如 3 h L 6 事 部 8 能 穩 稱 117 13 13 せ 1 3 3 6 7 b 3 ス H 氏 中 À 3 3 1= は 屢 余 午 於 K 13 前 -[天 す īE + 候 確 時 3 良 75 J 30 好 3 h 尤

> 得 0 12 B h 於 7 0 み 其 0 羽 化 狀 態 を 目

中に 其 雌 靜 跳 匐 信 に静 をな 所 群 止 雄 0) 群 說 70 を成 30 せ せ 0) 是 求 成 交 3 h JE 20 期 7 信 尾 B す 13 せ L 10 飛翔 L す 3 30 30 T 0) Gr 多 見 逐 飛 行 雄 3 B 能 百 翔 3 蟲 0) る 10 0) S 3 70 侗 風 な す è 12 0 n 或 時 3 h 3 0) 見 其 介 期 13 期 は 殼 かっ は 3 3 3 1-論 雄 多 其 はま 8 3 沙人 10 旣 以 於 他 0 すい 蟲 から 於 15 外 10 10 如 3 -0 T T 交尾 交尾 死 顩 8 出 减 0) T 此 成 期 30 雄 或 0) 蟲 9 あ 3 終 蟲 時 B O) 3 32 3 共 說 活 8 1 h 0 期 介 椰 字 1 潑 0) 雌 余 雄 於 h 4 E 13 本 h 葉 は 3

0 0)

數 間 部 あ Z 0 3 3 尺 若 15 如 報告を 飛 h 那 30 0) 翔 翔 T 1 外 處 界 見 20 飛 は 贈 古 群 翔 + 古。 1= 3 刺 (= To 700 す 15 3 内 C 激 雖 就 20 は 7 外 A 7 步 0) 勿 抵 13 は 元 高 論 抗 擊 未 行 來 者 可 13 3 0) 1 TE 方 あ FI 3 的 0 3 0) 顏 館 力 件 確 回 3 1 13 質 13 1) 從 b 艫 20 h 子 3 然 叉 7 打 弱 研 序 從 n 究 12 U) 15 共 中 低 n 0 せ 高 天 往 T 6 50 地 1-R 藻 n 1 群 距 72

8

信

せ

5

其

形

態

11

他

種

3

别

百

3

3 (7 本 運 3 害 ば 13 3 傳 > 場 搬 合 0) 經 15 3 E 13 3 के は (A) 决 6 する 然 -E 信 n 共 4. 3 此 惠 n 30 能 は

雄 最 介 短 殼 壽 0) 交 h 命 尾 羽 時 0 間 化 試 は 雄 驗 此 15 後 蟲 L 成 長 短 T 績 0 語 壽 平 時 1-間 均 8 命 0 壽 台 + 32 內 頗 はず 命 1 時 最 18 3 性 間 長 保 行 18 2 越 -[-3 艥 弱 3 62 > 20 時 能 すい な 事 間 は 3 故 實 する 30 + 1 13 他 以 雌 分 h 0)

績 1 分 見 F ン 部 質 狀 孔 3 雌 せ B 1 0) 生 臀 有 h 痕 觸 350 角 殖 腹 板 跡 す 部 を 及 To 臀 背 部 脚 な は 品 板 平 絲 部 ш 85 聊 此 狀 0 10 は 游 基 腔 n 形 器 離 門 1 環 部 鏡 形 緣 艘 1-1 殊 18 節 1. 徵 備 名 複 1 13 判 棘 雜 2 0) 1) 7 狀 分 173 蟲 T 世 1-其 一个 央 僅 問題 板 巡 7 F. 肥 周 及 口 かっ 尾 E 部 10 單 あ 端 下 其 平 1h 10 痕 橙 圓 板 は 左 在 其 右 跡 黄 あ 形 丰 h 絲 h 紡 0 チ 20 俗

73

h

期 鯔 蛻 質 皮 物 達 狀 0) 1 態 分 3 op 巡 其 1 輛 介殼 1 時 h 代 全 問 體 ち 多 第 被 38 破 覆 鲵 世 0 7 3 皮 介 前 b 殼 成 1 蟲 1 は 1 多 0) 這 成 量

> 智 塊 1 代 盛 交尾 於 出 8. 上 T 25 乾 跳 to 密 た h 3 T 如 交 着 雄 匐 京 雄 保 於 尾 L . [-7 外 交 蟲 期 天 質 其 尾 葉 灰 行 候 14 (1) は B 福 外 液 飛 33 脫 h ^ 0 界 色 3 散 終 化 皮 穩 脟 30 後 散 12 聊 分 死 0) 8 h 15 度 瘾 12 葉 時 布 成 3 0 L 卵浮 禦 樣 3 此 蟲 H 面 刻 第 微 雄 期 中 1: (1) 化 30 全 1 細 75 L 身 雌 蟲 111 介 寸 1-1-數 期 7 老 蟲 於 13 3 L は 脫 1-其 其 被 .3 風 U) 9 11 T 1 皮 肦 四日 幼 臀 雌 牆 內 介 覆 其 1. 200 す 化 殼 题 部 能 雄 靜 性 寸 類 12 3 1 13 \$2 7 は 3 (1) 外 相 集 刻 Je. Jt. 紀 臘 は 葉 分 界 當 台 產 古 25 智 明 d 返 协 围 必 0) 製火 3 介 體 幼 1 事 時 0 30 3 t 情 は 蟲 以 智 期 13 F 既 時 'n 以

此 粒 2 カコ 1 發 忽 0) 6 (I) 3 生 傳 ち 車型 他 聊 搬 あ 0 1: 微 方 6 ङ 9) 74 細 期 0 h 至 T 介 傳 路 カコ 1. 幼 殼 搬 其 尤 片 附 矗 此 T 風 着 此 30 0) to à 移 力 1 附 鄿 產 0 微 期 聊 0) る 着 及 す 3 75 1 後 せ 以 於 3 3 母 3: 3 1-T 儘 體 T 足 椰 悉 介 0) 朝 易 殼 子 乾 < 3 此 0) 此 1-13 葉 枯 風 飛 0) 0 死 期 散 片 動 1-滅 搖 1-1 0) 於 數 幼 也 す 方 3

き大 3 傳 蟲 3 3 信 搬 風 8 30 力 傳 73 0 3 0) 風 搬 > 芸山 今 如 í, 播 酸 寫 8 風 舜 現 73 至 る繁殖 烈な 0) 12 廣 1= 作 3 サ 事 害 3 用 3 日盤を を以 を始 雷 バ 依 2 3 T 傳 島 3 8 播 3 15 1 を尤 於 17 1 量 度 故 付 大 每 H 3 3 介 實 1-4 因 論 時 例 な 害 矗 3 2 h 加 0

傳搬の猛烈を驅除の困難

畧ぼ 發 3 より 成 生 時 温 30 期 各 帶 定 時 な 13 R 地 3 件 期 0 育 8 剑 期 過し 1= 'n. 期 2 顾 蛹 伏 1 生 h L 的加 南 形 春 'n 7 態と 發 化 期 न्द्र 發 性 生 育 三化 至た 73 昆 は 順 h 序 性 5 候 0) Œ 夏 T 例 温 期 1 3 初 度 3 0) 的 2 (1) 多 至 7 3 8 普 12 孵 3 係 化 通 b 8

度 尤 0 名 3 願 如 然 137 3 n 3 6 1-は ば な 不 蟲 紫 年 中 然 帶 彩 地 カコ 1-生 生 台 1 4-育 T 於 T 然 7 年 尤 特 かっ 量 中 8 8 此 1-氣 較 其 滴 介 形 當 殼 的 態 盘 度 多 谷 L 量 0) (1) T 1 差 發 R 椰 1 異 生 時 四月 J. 13 7 性 1 介 發 氣 變 4

> ざれ から かっ 故 250 なき 的 F. 器 他 す h 自 1. 30 使 法 爲 3 方 0) 3 ば椰 30 然界 適當 達 用 習 め 1-多 就 せ to 悭 定 移 認 5 子 覆 h 3 狀 T 動 事 介殼 完 異 袋 3 E も 時 8 せ 3 1 す 蘰 北 天 殆 內 ば 期 30 2 T 作 蟲 異 此 3 TS 直 沙 h 1-1 業 8 1-1 ち T 0 0 n す 絕 から けず 効 於 其 5 1 見に 實 蟲 難 瓦 3 47 殖 發 斯 行 30 を以 4 類 3 發 搬 より・ 除 燻 方 生 す はま 消 旅 は す 8 3 至 滅 2 福 T すっ 到 1-3 時 難 據 n 底 は 方 底 至 30 1. 俟 たら 椰 窅 法 唯 3 0) h 12 7 業 够 -500 13 故 FT 1 h 3 0 3 殖 200 驅 16 かっ 200 4-す 方 13 故 20 7 8 計 非 幹 3 除 t 信 殆 3 h 例 h

第拾壹版圖說明

の官宅 も共風景は島内 十二月大颶風に會し 島廳所在地 せるも 般の狀況にして其位置 五十年內外結實最 を設け サ 其 官有地椰 構 第 此地點は日本占領前 造は東京紅葉館に模 です。 全部崩 も盛んなりしも に島の る椰子 林三十餘町歩の 前 壊心僅かに痕跡 ihi 林介殼 中 の椰子林は西班牙時 央部 の蟲害を受けてより全部 獨逸官憲に於て島司 蟲の蔓延被害せ ガ たろもの 内にして ラ 20 を残すの 1 、高丘 ないり か 代に栽 ラ 占 より 5 1 領 植 知 1: n

1.

T

4

n

0

大約

百八

1

以

內

T

釣

蛾

科

Drepanidae = Drepanulidae

1-

X

思

12

3

×

其 5

中

舊 72

洲 は

產

1

Ď

は 類

七

近

60

やう

à カラ 知

此 北

6 10

0

力多

0)

3

里

2

5

は 7

3

から 科

主

な

3

點

は 他 8

成

1:

於

T

8

(1)

温

蛾

科

科 3

6 3

è 1

6

此

丈 居る

其

を定

10

3 其

1.

かっ

13

チ

1

力 所

ギ 屬

18

名

V 13

力 行

ギ

パ

Oreta

翅 10

0)

翅

(R 3

鉛 あ

狀

F

3 事

間 蟲 蛾

1-

は

帶

C

或

は

多

137 多 色

一角 13

をな

です

0 居

あ

然

Mats 士が

5

n

居

2

0) フ

は 汉 譯 他 6 -

恐 ラ

<

は発掘

0

第 は

c 5

18 3 步

缺 思

3 は

第

b 脈

脈

は基

部に

7

な

カコ 8 p To

る T

相

上

かっ

5

5

1

ば

防試驗園さして使 枯葉落實し收穫悉無さなれり、 葉の裏面に介殷蟲の 圖は椰子 介殼蟲の 用 附着し、 發生蔓延の せられ枯葉に截 幼蟲、 本園は政 般 蛹介殼等の累層を示 を示すものにして被害椰 断焼棄せられ 鳳より介殼 たろもの 協蟲の 驅除 すい なり 又

白點の 7 散布 な鏡檢して略解するもの せるが 如く見ゆるは幼蟲の無數に附着 4 るし のにし

雄の 區 a 別を存 蛹 雌 世月〇 I H b 蛹 雄 成蟲(雄 蛹の 狀態は 即 成 ち介殼にして雌

就きて

財 、 園法· 人名和昆蟲研究所技師

野

菊

次

鳳

叉狀をな 鈎 7 あ 屬 松 -1-前 6 あ 其 Ü. 3 狀 3 種 6 3 古 村 5 通 博 前 點 To カコ 20 B 3 第六脈 脈 it ど第 常第 j 達するこ T あ 1-3 ること常 派を有 は第 此科の に鈎翅蛾科 h る尺蠖蛾 近 小 室 < 五 第六 脈 1 五 發 30 脈 5 な Ye. さは 脈 形 b 11 30 脈 科 n -8) 成 第 カラ できる 錦八 横 柄 L 中 1 6 d 3 à 鉱 は を有 1-近 脈 胍 る は 其 稀 脈 通常第 脈 翅 1 < 0) は 檢翅 往 経す 中 蛾 外 11 1-短 b 1: 略 近〈 央 科 形 は之と純 3 200 々此等の 第 3 ょ 0 中 五 は 八 2 尺蠖 央 脈 8 第 脈 發 1h せる 常な 脈 後 發 品 1-は 3 第 第 間 蛾 3 7 古 C を連 1: 第 六 3 九 7 3 12 1 _ 脈 脈 -類 七 3 カコ To ど縺 續 6 13 元 3 よ 稀 發 L 第 h 3 せし (a) は 12 から 1: 第六 3 あ 接 第 後 第 3 者 Fi. B 近 緣 1-3 114 事 7 時 松 カラ 1 脈 かっ

なさ 1 63 本 具. 居 嘘 此 此 0 0 3 THE 科 點 尾 T きて 能 D 大 から 狀 居 科 0) 南 重 此 يح 架 納 ER 6 8 17 3 科 1= 起 蛾 審 から 17 孙 1-な 其 E 亞 3 大 L 對 73 0 部 科 他 類 67 此 ち L 特 ウ T 3 1-分 To 13) 大 ā) 2)3 id 红 徵 移 2 如 15 或 尾 普 3 3 5 丰 23 從 脚 3 3 通 3 又 Z 根 30 他 カ B, 0 0 3 > 幼 1 蛾 B 柢 4 かき 蟲 + 退 類 8 幼 3 3 -1 愿 な TI 化 小 7 0) 計 嚴 脚 溯 腹 部 3 L 如 h (1) Macrocilix 鄭 闡 J T 部 0) 5 TI To h 脚 末 30 ね 60 あ 持 占 0 は (3) 3 其 72 用 脚 幼 共 3 カコ 8 故 重 13 70 30 0

氏 あ 12 8 3 す T 1-相 1 73 居 1 舊 此 る 3 0) 3 30 等 3 ļ 7 極 3 H 7 信 然 本 10 0) 1 h ス す 1 詳 產 3 h h 其 す 3 1 ツ 3 私 中 篮 私 細 T 都 6 ラ R 3 私 000 3 は L 15 合 ~ ---2 意 + 30 よ 狹 幼 から 3 は 1." -點 從 八八 新 b 蟲 氏 從 出 < 見 從 す は 0) 來 麗 屋 0) から 來 來 型 研 13 目 0) 20 3 來 3 最 知 下 分 算 な ip 究 3 (1) 近 5 U 以 FIJ 所 1n 0 類 す L 10 刷 更 大屬 より To to 小 3 此 T T E 自 等 中 書 < 居 あ 73 30 然 屬 X 3 30 3 ___ 5 + 3 新 分 7 8 1 分 0 O) 名 屬 割 類 範 は 見 73 ス 屬 和 9 30 圍 " 2 1 昆 5 T 滴 は + 1 12 8 1-蟲 ラ 0 選 五 10 廣 編 Ł 所 To C 屬 3 < 極

B

報告 n h 寧 第 300 希望 號 12 古 述 L -[居 3 カン 6 他 H 之を せら

鉤 90 末 ザ 解 始 選 錄 翅 イ 通 8 ブ 蛾 松 ラ " b 2 和信 世 ば 科 村 1 從 界 8 7 氏 P 1 來 Li 25 大 1 0 300 形 知 您 7 H 2 照 È. 1 本 2 1 H n 翅 昆 12 チ 12 7 7 類 0) 温 鈆 3 最 篇 ウ 2 H 近 氏 F 翅 汉 本 蝦 ウ 0 0) ス 翻 產 學 H " 科 第 ヂ 鈎 名 本 ラ 2 卷 翅 就 2 ゲ 1 蚔 思 類 F 260 12 科 は 0 氏 氏 7 新 0 續 0) 3 0 售 種 種 目 1 北 4 並 藏 點 録 沙州 1-左 0)

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D. argenteola Moor.	D. harpaguia Esp.	Drepana curvatula Bork.	L. quinquelineata Leech.	L. virgo Butl.	Leucodrepana sacra Butl.	Callicilix abraxata Butl.	Auzata superba Butl.	Macrauzata fenestraria Moore.	M. maia Leech.	Macrocilix mysticata Walk.	Mimozethes argentilinearia Leech.	Euchera capitata Walk.
ギンモンカギバ	ウスカピカギバ、新稱	オピカギバ	スヂシロカギバ(新稱	ショカギバ(新称)	フタテンシロカギハ(新稱)	マダラカギバ(新稱)	ヒトツメカギバ(新稱)	スカシカギバ	モンウスギヌカギバ	ウスギヌカギバ	ギンスデカギバへ新称	オホカギパ

D.rlpana palleolus Mots.

ウスイロカギ

バ

說

の標本につき之を調べて見た即か出

一金金支

. 21	+2	1 2	2,2,	ス	は	3-	2	1													
3	な事	T	的の	デ	皆	には	鉛	ス	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
り票にこう言とと聞ぐて見て所が出るのは均型	カジ	居	書	カ	鈎	唯	ど鈎翅		H	0.	0.	0.	0.	0r	D.	De	D.	D.	D.	D.	D.
-	な	る 盖	き方	キノツ	翅蛾	才	蛾亞	ツランド氏は此科を大鉤翅	Hypsomadius					Oreta		Deroca					
)	20	IIII.	カル	屬	亞	ホカ	归科	P.	mad	cali	turj	auri	pulc	exte	79.	inc	CI	n	p	SC	ja.
Ĉ.	2	氏	をな		科	カギ		氏	ius	da J	ois]	pes	hrit	nsa	hası	one	.oce	manleyi	parvula	scabiosa	pon
2	見の	一氏はギ	L	lim	科に編	バ屬	rep	13	insignis	calida Butl.	turpis Butl.	auripes Butl.	pulchripes Butl.	extensa Waek.	phasma Butl.	inconclusa Walk.	crocea Leech.	1.6	la J)Sa	japonica Moor.
開	3	ナン		loze	加		ani	和科	gnis	•	•	in and	Butl	ek.	Butl	117	ech	Leech,	Leech.	Butl.	Moc
12	ゆる、	ンス	自分は	Mimozethes	して居る、	Euchera &	Drepaninae	Te	Butl.				٠		•	ılk.	•	þ.	Ħ.		ř.
7	由	ヂ	は		居	her	3	大	tl.												
2	りて私	カギ	是に	の特	5	20	1-	瑚													
厅	私	25	2	徵	然	3	大別	螺亞	ア	77	<i>></i>	71	アí	1	ホ	ウィ	ウロ	7	7:	~	ヤ
15	12	(J)	61	4-	3	みを編	別	亞	力力	ロス	ヒイ	アカカカ	アシベ	インド	3/	スポ	ウコン	ンレ	メ	~ +	7
E.	ギン	標本	て知	つき	同同	施し	ナ	科	ラ	50		カギバ	=	カ	ベツカ	3			ヒイ	ヘキカギ	マトカギバ
り	ス	を手	5	1	氏	其	し大鈎	Euc	アカウラカギバ	カギ	カギ	7	ニカギ	ドカギべ(新	カ	ベッカ	カギバ	力ギ	D	イバ	ナバ
はい	デ	手	82	43	は	他	翅	her	25	12	1		73	新		カウ	,	74	カギ		
刘湖	カギ	15	を書	假定	ギン	の属	亞科	Eucherinae			八〇改稱)			稱		- (73		
	- 1		Ħ	~~	- 1	/1-3	1.1	CD													

蟲圖 は當然 何等 + 此 即 氏の分類 蛾 續千蟲圖解第二卷の第百二十一頁及び第二十 あ 力 0 きあの 3 3 Drepena parvula ツ Gandaries) maculata りで 卡。 117 0 種 5 亞 3 命せられたる名は異名さなる譯 ことは同 3 模範 解 屬 元 科 9 18 7 Mats. として新種 かの誤りにて當然 0 力 であ を大 も多 此科の 第 U) あ 特 來 より 7 Oreta 所 種 X. 3 徵 7 11 8 卷で は異 分雌 書 鈎 置 故 5 は 12 2 Auzata superba 窓 ど信 1-1 翅 日 ものとは思 則 ス Theae 3 は 此 ろ 0) ٤ るこどになる。 蛾 本 チ to Leech 誤 ずる k 亞 屬 其 產 大 才 力 Mats (7) 卡 りであ à Swinh. ホ 科 を大鉤 屬 27 にせら ので カ 1 书 翅 イ Ħ 0) 18 は 尚は傳手に書きて + 特 3 蛾 1-編すること 1 亞科 らうと思 n 1-當 バ あ 越 Capitata Walk: >> 107 ス D 徵 Mimozethes 蜒 To n n カ るい チ 3 となって居 つきて 0 尚松村博士の續 あ かっ やうであ T 丰 亞 直 カ U) 學名が 特徵 -6 居 從 科 又之が +" 3 18 接 3 に編 は (a) から 15 るが之は 7 Drepana を備 松 137 +" 關 To 3 次 雄 Euchera < 事 あ 0 3 るが之は 係 1 村 置 博 述 カコ 3 代 11 3 チ 3 ス F ること 七 1 Sp 5 有 カコ 表 T 士 E ~ 明 gri-3 6 デ T 12 氏 6 72 カラ h T ス カ 1

78

備

1

T

居

3

3

-To

あ

lepsis 皮 をし かう X 1 かっ T 又鈎 尺 す 相 1 箫 力 嘘 ~ 的 T * 1/3 superans 螁 翅 カコ 18 蛾 3 科 は 6 は 科 3 左 其 す 0) 8 其 記 樣 E (3 3 屬 確 0) 形 B 事 þ 40 3 及 懿 7 狀 10 8 " To 75 思 ~ は カン C 3 幾 其 3 其 35 8 才 5 HI 尾 幼 اعوار るの 3 分 3 ホ T 脚 品 尺 カコ シ 7 尺 は 蠖 此 30 力多 から 6 p 巕 敏 直 砌 推 蛾 ٢ 頭 蛾 部 1: は 相 3 H 1-科 分 Z 其 7 3 3 į. 等 檢 3 翅 P 7 突 居 頂 此 此 B ク 科 特 祀 T 3 から E 箌 3 30 1= B ŀ かっ 0) 特 有 狀 5 ツ 動

是に就 果を 屬 記 種 徵 は 3 此 3 不 杳 73 2 1 T フ 等 幸 0 新 タ 12 T 12 5 種 1 きて 12 T テ 0 居 成 3 稻 72 カラ 2 T ŧ ... 過ぎ は rencodrepanilla 3 T 此 かっ à 3 す 然 t 此 檢 從 屬 ス 17 3 11 來 力 屬 2 3 Ò to 0) こと 後 0) 3 此 ラ 特 13 丰 かっ 徵 私 特 屬 0) 0 2 ハ 假 1 72 徵 3 1: は F* 0) 然 設 編 氏 此 73 力多 1 and the same 符 を設 出 8 致 種 名 3 L せ 0 合 5 12 72 1= 來 疑 せ は 從 せ 30 75 0) 3 私 < な n Sacra 抱 來 で 新 12 3 T ~ か 60 點を 屬 3 3 居 2 あ 60 場 -6 12 7 3 13 流 3 故 合 舊 居 見 īF. 0 W) あ 北 構 1: 當 加 3 は To 3 1 洲 フ 0) 3 分 から 造 割 新 氏 72 8 タ 0)

生活

0) To

E

13

つて 此等

居

è 屬 ゥ

0

カラ

H 3

ば

私

0)

意

7

丰

カ

廛

Albara.

II

2

力

バ

屬

あ 书

5 11

0

各

1=

隷

3 ギ

1=

つきて

其

0)

根

カラ

今 明

1

定

1-

0

論

7

あ 念 百

4

未

ナご

4

v

ンパ

ナ

13

3

n

來

60 小

潰

憾

4

0 出 柢 史

大 73

瞬

割 To 立 3

3 3

~

3 J." から ti 種

言

替

n

來

(1)

學 屬

者 から 0

から 早 13 確

從

來 分

0

20

統 25 然

-

大 0

屬

3 W

13

爭 72 ば Ė から

は 8 沂

n

13 力多

8

> 0)

思

2

-1= 1 3 あ

2 復 層

n 19

1

0

5

7

私 73

13

0)

再

元

小

屬

3

P 括

5

3

3

此 < 此 產 7 テ 0 9 T カ 其形 屬 新 To è * + 種 次 15 1 +" 1 屬 あ 其 0 3/ 118 あ 或は Drepana 幼 種 私 即 態 3 麗 5 T 蟲 20 1 1-ち カコ 力 前 異 T 今 2 2 书 Leucodrepanilla 種 構 3 6 方 n 回 18 及び 等 大 造 T + 7 オ せ 同 悉 5 75 あ E* 0) 0) -點 異 種 之
と
最 (3 卡 B 3 カ ימל 之を から 從 丰 1 2 2 更 是 h T から 來 11 毛 も酷 精 te 屬 此 居 此 あ 2 思は 20 屬 3 查 屋 屬 企 0 採用 力 Falcaria. を五 やう 7 似 丰" 3 假 7 T 大屬 12 18 するとに 見 Virgo 7 屬 1 分 居 居 12 思 其 で 3 は 差 所 は る ウ 分 あ カラ 然 割 3 0 1 3 ス 甚 137 3 7 IJ 才 L 7 邦 B < カ E' 12 1

百

3

3 種

13 を

出

15

63

カラ

1 5

y

ツ

ク

氏 接

Meyrick

學

潜

から

共

1-來

1,

V

い

ナ 3

屬

3

居

3

ウ

才

は 0

3

ユ 例

ラ

1

ク

氏

Schrank

から

千 來

八

年

歐

羅

巴

實

to

學

げ

1

見

B

5

元

1.

V

いい

ナ

屬

Drepans

產

1

Glaucata 72

を模範

種

3

T

創 百〇

立 6

L

12

で

あ

る

未

此

12

-

2

53

13

かっ

直

此

屬

節 E* は 批 私

於 书 來

V 13

3

距

有

5

前

者

2

1 後

よ

Harpagula

3

Falcataria

多

脚

(1) ス

h

15 1-カ 沂 判 は

V

250

ナ

屬 中

1

後

者

30

之を有

せ

3 は

3

1-爱 3 7

4 有

h

21 3

IV

力

較 中 蟲 力 IJ 1: P 1-見 67 1 距 著 編 他 7 7 す F 3 03 0 V 脈 團 入 20 多 18 3 7 V 比 370 1: 力 百 バ は 缺 相 30 Falcaria 較 是 部 矢 1. 差 ギ 3 ナ 3 屬 野 B 亦 18 T L から V 大 T 18 成 理 居 あ Japonica 10 ナ 蟲 甚 對 學 見 B 3 3 に編 屬 + 0) (1) 3 3 異 幼 差 構 其 即 0) E 0) 當 異 形 原 蟲 第 8 あ 5 造 3 T 角 13 ウ 0) 8 3 居 -ス 點 狀 且 異 ウ から るい 誾 突 才 3 ス 13 To à 10 叉 ウ 其 違 故 起 2 (1) 才 40 あ 3 T :3 後 は み 3 カラ Do 7 10 力 F. 5 脚 13 先 未 +" 13 かっ 3 カ ガ 3 73 5 3 0) 半 63 7 + 18 1-之智 1= 脛 0) す な 詳 11 B ウ 18 此 據 幼 其 3 3 は 1 0) ス 幼 30 其 等 3 蟲 h せ オ 叉 比 1 B 成 F. 14

細 耆 其 來 圏を 6 實 扁 E To 略 不 L T T 0 3 記 標 15 此 名 狭 有 間 安 は 12 12 12 は n 平 决 紡 記 等 木 孙 < 亦 接 から 私 3 所 前 鑩 から Lacertinaria 適 割 1 N. S. 2 狀 1 其 L O) Di T 取 間 Fi: 精 模 當 12 標 此 T 居 To す 3 扁 元 B な 體 調 本 Walk. 查 節 來 3 述 1: る あ 1: 2 で 平 採 屬 編 1 ~ 存 15 h す あ ~ で 2 右 8 然 す 書 接 用 3 3 2 肉 は T カミ 1-72 せ L. 質 To B 6 73 0 3 智 (13 あ 13 カコ 1= E 幅 カコ 3 屬 之 當 5 8 あ 7: 72 5 叉 3 否 突 1-13 あ 1 3 63 ょ 名 故 1: 唯 見 南 盧 E は 30 10 12 な 2 起 且 h 3 P 3 屬 30 出 12 h 1-取 其 1-創 は 3 37 30 7 叉 6 P シンと 關 選 6 弟 來 7 種 私 T UI 理 有 篮 牛 VI. 1 定 3 範 得 な 才 多 3. 由 カ ろ * 2 Si あ 15 12 78 な 胸 高 力多 VI 5 E" 3 云 阴 书 L ~ カ 3 E 學 信 72 37 な 11 3-7 力 业 N 0) 1 20 3 219 3 型 型 詳 唯 廣 7 背 3 ば 古 者 古 丈 4: カ +" U T 15 私 屬 此 け 弘 半 18 から 細 3 3 7 1 あ 幼 方 かっ から 場 遥 此 屬 代 す 力 5 不 18 南 カラ F 3 蟲 肉 力多 1-3 合 選 30 大 等 6 3 記 表 4 加加 長 李 U) V 3 11 代 載 種 カジ h ンド 故 多 突 15 20 5 63 事 起 13 8 は 出 72 ナ h 小

B

つき多

小 やうな 事

正

多 理

加

12 1

0

力

3

故

私 翅 大

から

に逃

~

12 0)

3

由

5

日

本 略

產

0

鉱

县 躰

科 4

詳

細

は

今爱

公に記

することを

す

3

カラ

甲

翅 試

0) 12

第 屬 0

a 0

脈は中

央に

て第 舉ぐ 7

b

脈で縺

nT

新

13

種 訂

檢索を次

3

ことい

するの

屬 故 より 研 多 1 究 分割 7 屬 變 名 0 淮 す 更 3 す つ 官 i ت 5 3 從 3 T 0 0 71 は 6 確 至 將 知 實 當 來 n さなるべ 75 75 他 3 47 0 學 500 から 唯 者 10 なり きことを信 從 來 私 3 0) 7 F 0 研 13 V ずる > 恐 ナ <

當分 も計 な 3 3 有する 9 O.calceolaria ツ 3 力多 久 n 7 カ ゥ h 屬 最 あ 7 かっ ス あ ~ フ 難 近 根 1 3 居 = る。 Oreta ボ 是 學 ょ 3 抵 3 カ 3/ 者 E h 0) あ + から phasmav ~ につ 7 0) 3 2 ح 18 此 前 ツ 意 あ 確 者 5 は 13 力 Oreta pulchripes きて 見 信 るの 7 明 フ 0 種 E 翅 は 1= 30 13 Deroca inconclusa 私も は 從 持 别 刺を 輓 にする學者 3 他 12 種 近 ない H まだ熟れ 12 有 0 8 學者 るべ せざ 多 小 1 故 0) L に是に 8 2000 2 1 と二種 72 に從 異 1= 丰 1 動 り同 0) 後 オ حح を見 此 つい 8 T 者 E す 他 から あ は 種 力 沫 30 ては 之を 3 適 3 才 Ŧ E 3 V 212 せ

> 後綠或 erinae. は後角に 達 せす オ ホ 力 7 13

A 不完全なる ン ス ヂ 第 力 ギ 脈 パ 屬 30 存 じ第 Mimozethes argentilinearia. b 脈 8 縺 る

第 オ ホ a 脈 力 7 は ス 第 パ 屬 b 脈 Euchera 3 短 にて連續す

В

+

2

チ

カ

半

デ

前翅 離 せ 0 第 オ ホ a 力 脈 半 は 15 第 Ħ b capitata 脈で叉狀をなし

乙、

A 吻 を有

遊

8 a^1 前翅 前 TE 翅 小 0 室を有 第 せ 脈 は

ウ ス 7 又 力 + ノヤ 屬 Macrocilix 柄 を有

1 ウ 前 ス 翅 ギ 0) 又 略 力 中 + 央に黄褐色の横帶 18 mysticata. 班 あ

 b^1 a^2 前 後翅 翅 毛 0 前 2 1= 第 翅 ウ 七 ス (1) a 平 中 八、九 央 ヌ 脈を存し 1-力 7 暗 十脈 色の 18 は柄を有す。 後脚脛節 西 洋 班 後距 あ h

O) み を有 4

ス 力 3 力 + + バ屬 15 M. Fenestraria Macrauzata.

ス

力

3

 b^2 後 距 翅 を有す 1 第 カ a 脈 を缺く後脚脛節 に中距

前 4 翅 ŀ Ľ ツ に小室を有 ŕ メ ツ カ × 半 力 + 18 屬 4 A. superba Auzata.

b

 a^1 a^2 前 7 翅の ダラ 後翅 第十、 力 の第八脈 ギバ属 十一脈は は第七脈 Callicilix. 柄 と純 で有 n す 1

7

ダ

ラ

力

7

18

C. abraxata

b² a^3 ウ 後翅 ス 翅頂 ボ 0 3 第八脈は第七脈で縺 は釣狀をなさず ~ ツ 力 フ屬 Deroca 3

1 ゥ スポ 後翅に翅刺を有せず 3 ~ ツ カ フ U. inconclusa

2 ホ 後翅 3 ~ ッ 1-カ 翅刺を有す フ D. phasma.

 b^3

翅

H

は釣狀をなす

ウ

7

2

カ

7

18

屬

Konjikia.

 b^1 \mathbf{a}^2 前 フ 翅 タ 後翅 ラ の 第 の第七 2 十一 3/ U 脈 カ ギバ屬 八脈 13 遊 は 離 縺 す 3

ウ

3

1

71

牛

15

K. crocea.

1 前翅に淡黄褐横線を有し中室端に黑 Leucodrepanilla

フ 點を印 タ ラ > シ U 力 ギバ sacra.

2

 b^2 a^3 後翅 3 前翅の第九脈で第 U 前 の第七、八脈は鏈 カ 翅 卡 9 18 中室後角に一黑點を印 1. . virgo. 八脈では in ず 縺

 a^4 + ン 雌 雄共 翅 æ は淡黄褐色 7 カ F 觸角は ギバ監 雨櫛齒狀をなす Callidrepana. 3

1

2 1' + 中 > 中 室端 室 モン 端 に著しき暗班 に暗斑 カギバ を有せす C. argenteola. あ h

P 7 有 ŀ カギバ C. japonica.

2

ゥ

ス

1

U

カギ

18

C. palleolus.

翅は紫灰色にして黄色二斜條を

 b^4 狀 雄の をなす 觸角 は兩櫛歯状、 雌にては剛毛

7 丰 カ 丰 バ属 Albara.

1 翅は紫灰色或は暗青灰色

1, E ヌハ 前翅 ٤ 1 イ 三條の暗横線を有す u 力 ギバ A. parvula.

7 前翅 ^ 丰 力 中 丰 央に黄灰色斑紋列を有す バ A scabiosa

2

4 翅は淡黄褐色

 b^3 (J) 柄さ縺る 前翅の第八脈は第九及び第九、 2 2 1 カ * 250 A. manleyi. 十脈

a4 才 ピカギ 後脚脛節に後距 才 F, 力 パ屬 ギ 110 Falcaria のみを有す carvatula.

b a^5 後脚 ゥ 後翅 ス À 脛 は第 E' に中距と後距とを有す 73 一 a 脈 + 18 屬 を缺く Drepana

2

走る暗黑線を有す

 b^5 3 後翅 ス ウ チ ス 才 11 3 第 ピカ P 71 卡 + a 胍 28 バ屬 Leucodrepana. を有す D. harpagula.

> В 吻及び翅刺を缺

3

ス

チ シ

U

カギ

18

lineata. L. quinque-

a イン 前 ۴ 翅 力 の第九脈は第八 * 110 鶶 (Oreta. 脈 の基部と縺る

線 あ b

1

翅

は淡褐色にして前翅に灰色の二斜

۱ر t 4 u 力 半小 O. turpis.

2 1' 翅は黄色或は赤褐色を呈す に斜に走る黄條を有す 前 翅 には翅頂頭 は其附近 より後縁

2" 1" 1 ンド 後角に近く暗黑斑を有す 後角に近く暗黑斑を有せず、 力 ギバ O. extensa

前翅には翅頂或は其附近より後縁に 7 3/ 稀に有するも小なり ~ ---カ + パ O. pulchripes.

2" 1" 7 橫脈 カカ 中室端に暗黑色の圓斑あり ギッパ 上に灰白色の新月紋 O. auripes. いあり

說

b 前翅の 3

7 第九脈は第八脈の基部を離れて縺 U ス デ 力 * 14 O. calida.

7 7 カ カ ウ ウ ラ ラ 力 カ * が屬 ギ 15 H. insignis, Hypsomadius.

朝鮮にて獲たる Parnassius タカバアゲハ」に就きて

朝鮮總督府勸業模範場

DU

郎

表せられざるは 朝鮮 の採集に入ら に於ける昆蟲相は目下不明に屬し、 世人の 和 12 るは近年 こよく 知 の事 る所 13 1 0 して、 專攻學

せんとすっ る結果新に 今囘村松茂氏 獲だる蝶數種 から 北鮮 一帶を熱心に採集せら あ 50 今其の一二を紹 n 12

附 72 する事だせ て採集せられた る村松氏 は Parnassius Smintheus にして、 0) 紀 念の為 る事なき種 6) 2 ラ 75 50 7 ツ 蝶 故 本邦に 0 1 新 採集 和 名を せら ては

Papilio eurous Leech 3-は常て臺灣に て採集せら n 12 3 次 カ .25 r ゲ

۱د

Parnassius Smintheus Dbl. et. Hew

呎以上 山 翅の 此 ネパ の蝶の分布を見るに、 開 0) 張二寸四分體長九分五 所に分布 タ高原、 2 7 7 ツ蝶、 其の する を云 鳳蝶科 他歐洲の高原にして、 30 北米にては、 厘ありの 前翅 u は銀銀 五. +

室の中 白色に 藍黄の波狀帶銀白帶に境せられて二帶存す。 方肘 新月形 より第 央部 と半新 より して前縁脈 中 臀脈に眞黑色 脈 に眞黑 月形 懸 色卵圓 の眞黑班 より基翅に沿うて りて半新 (J) 形班點及び 月形 班點 斯 一 簡 果點 あ 0 あ 50 脛 あ 小 5 脈 黑 外緣 質 點 に沿うて 其 あ 中脈 は 0) h 後

出

3 緣 沿う 0 72 t 3 な 第 基 h 紅 あ h 0 彩點を 外 3 h 翅 臀 1 n 12 h मिन 班 横 近 1-脈 中 中 3 T 緣 0 點 脈 は 事 260 脈 0 外 半 脈 多 波 孩 横 存 部 1-鮮 各 緣 圓 は 召 0) よ 基 沿 if 狀 渲 脈 分 3 形 基 1 初 は b 帶 黑 よ 3 翃 第 11 10 n F 彩 前 h 1-其 13 T 沿 第 俗 伍 b 3 2 13 よ は 臀 な 微 8 表 真 0 2 寸 眞 E h 中 廿 翅 他 0 脈 黑 n 紅 T 同 後 紅 6 鮮 2 3 色 色 重 後 脈 又 3 C 1-角 n 横 同 朋 先 (T) 黑 栩 13 後 懸 (V) 1 12 0) 色 13 樣 端 3 班 班 近 緣 (3) 前 縣 H 班 3 醫 3 75 帶 黑 裏 h 翅 前 點 0 1 0) 13 鮮 黑 脈 肘 面 外 線 突 真 h カ か 0 朋 か 脈 出 緣 黑 紅 1= to h あ 裏 樣 13 h 白 縣 10 b 表 色 面 1 0) 形 中 0) 9 近 叉 稳 面 17 沂 鮮 央 13 0) 班 後 緣 T 之 3 (3 表 3 朋 班 眞 異 真 點 突 緣 Pi 部 構 O) 面 班 沂 紋 紅 半 黑 H 13 分 0 12 2 脈 紋 < あ 個 色 ば 里 h 班 あ 白 h

タ 力 バ 7 ゲ ۱ر Papilio eurous

綠 前 を帶 7 翅 翅 斜 0 於 13 展 京 幅 0 白 張 黄 翅 30 異 基 4 伍 74 10 1-分 せ L 黑 T 3 七 班 前 條 緣 あ T 0) h 黑帶 0 沿 體 前 ~ 長 南 緣 3 七 b 部 分 t O h 分 Ti. 內 第 は 厘 緣 名 な 第二 1 137 h 淤 向

咸

を以

で言ふ事は出來ないが北米産の

h.

方 限 脈 1 外 上 n 徐 13 此 1 方 10 1-3 h 共 肘 0) 横 黑 達 1-横 すの 兩 は 條 今 就 內 は 及 20 帶 n h 中 緣 CK 間 H 外緣 條 T 6 第 1 7 は 0) 脈 達 帶 黑帶 1 10 第六 多 第 10 す 137 は 語 沿 沿 四 3 黑 共 帶 帶 外 ~ 南 U 1 3 3 h 2 11 T 70 黑 帶 前 27 此 曲 其 帶 色 較 及 分 133 緣 折 O) 1 は ~ CK 的 他 10 L 略 淡 h 1 近 廣 中 は 0 T 是 黑 波 ろ (途 室 多 1: 1 形 相 < 30 1 137 平 合 横 第 18 T 波 行 呈 す T 七 尖 3 形 外 帶 端 b 第 30 T 此 檔 12 內 了 五. 脈 3

藍 內 前 後 條 L 長野菊次 緣 白 色 刼 角 7 あ 入 南 其 10 1-C 1 刼 h 道 (T) 接 近 T L 6 内 紋 じ L 7 2 前 白 白 きて 方 2 黑 緣 狹 色 黄 緣 外 附 かかか 僅 剽 0) 私に 近 白 形 緣 + 1)2 15 略 畫 て 1 0 向 目 尾 0) 0) 中 未だ村松氏の採集品 於 白 橙 後 合 央 銀 2 T 黄 华 1 色 班 40 及 淡 さい 藍 採 伍 5 よ 黃 10 世 100 外 集 多 班 白 h 0) 20 せ 存 後 緣 内 帶 0 古 あ) すの 0 6 h 班 角 方 內 1 (5 緣 以 紋 沿 n 15 外 を見ざるに 1 尾 其 10 緣 Ŀ 日 ~ h 後 沿 部 個 n 黑 03 3 は 方 あ 3 部 帶 は U 不 13 種 黑 1 h 部 分 70 7 規 中 h 共 色 分 は 確信 畧 は 黑 12

岗

かで思ばるゝ、次に P. eurous させられて居るものも果して之 學げられたるも Feld 又蒙古地方には が下黑龍江省、 は 洲の高原に産する様に書かれて居るが果してそうであらうか或 果して朝鮮に産するか否や疑問である、特に青山氏は此蝶が歐 して居る、全体此等の種は班紋に變化多きものなれば氏が爰に P, apollo この誤りではあるまいか、朝鮮には如何か知らい P, bremeri 又は P. apollo の孰れかではない ウスリーより南滿洲に亘りては P. apollo hesebolus Nordm. P. bremeri が分布

するこさにした。 あつたが少しく畵き方に誤りがあるやうに思はれたから之を略 の研究あらん事を希望する。尚本論には二葉の着色圖が添へて 孰れかではないかご思はる、故に此等の種 Oberth. に酷似せるものが外に が此種であるや否や少しく疑がある、從來支那産のものにて是 さある、

そうして青山氏の附圓によれば寧ろ後二者の

名につきては今一層

P. alebion Gray

27

P. tamerlanus

實 通 する に就きて

說

財團法人名和昆蟲研究所技師 名

和

梅

總躰 之れ や一層 のみならず、 宅地内には せし 柿 誠 果樹には幾多の 0) 樹 に果 栽植樹 栽 て見 は 古 植 樹栽 必ず一二本以上の るべきもの 樹 來より 特 數 數 培 は に數年 30 Ŀ 蓋し莫大なる數に 增加 何 病害虫の 一慶賀すべ n 甚だ少なしど L 0) た 地 富 ると明か 方にも栽培 有 發生ありて き現象 柿 栽植を見ざる所 0) 名 なり なれ 聲世 達するならん 雖 300 せら 折 3 雖 角 高 各自 14 之か な O) B まる 柿 B 3 0 樹 之が 8 ふべ 3

叁抬 **案外其事** 蟲の發生で之が 的を達せしめざると屢 傾 餘種 3 驅防法 なり。 向あるを以て未だ栽植 りい 1-なく 達 然る に從事 ١ 當時 病 害蟲 に實地 防除法 さる 倘 柿 13 樹 續 〉傾 發生 調査 とに に寄食 R 々新. 75 18 向 の歩を 關 0 する所 見 する ば して結實せざる以 しき害蟲 あ 7 其 3 は誠 始 注意を要すべ 栽 進めて 0) め 害蟲 1-0) T 8 見る 周章 發 共 生 饭 E 狼狽 30 時 病 E 前 は

害

蟲 止

中

8

被

0)

大

0)

は

力

丰

1

24 (

ガ

補實蟲

蛾

7

为

B

0) 75

> b 8 6 豫

從

來

該

蟲

0) 3 斯

1= 1

妨

T

3

覺 20

悟

かっ

3

~

ימ

す

m

L

7

名

數

注

意

為

之

力多

除

防

38

為

し後

害

多

六

Œ

大

運 折

に遭遇

す

3 12

18 C 3

敢

7

珍

1 8 な 3

か

6

す

其損

害

12

3

B 0) 1 3

極

3 0 角結實

3 謂

3 ^ 署 73

0)

1

殘

るとな

皆

果 為

悲 は

8

所な する るは を斷 或 11 0 地 3 め h 8 3 行 甚 味 6 A 17 T h 1 0 信 3 は 念 P 甚 12 m 或 3 h 2 枯 せ 多さ 大 雞 VI. 論 は 料 樹 す 全 せ 137 7 3 落 M 5 8 等 然 な 栽 時 13 < 200 6 倘 培 從 h 3 依 果 1-胜 料 O) h 3 18 は未だ完 來 該 見 3 等 然 100 3 は 家 智 カ > どし 係 從 1 該 减 蟲 る + 雖 3 雅 柿 0) 利 蟲 73 關 1-樹 小 1 B 0 7 8 て落 .1. 基 益 驅 其 係 あ 柿 栽 せ h 111 全 防 落 多 < 質 培 關 30 L 2 2 1= 0) 與 法 去 果 果 157 8 家 め 係 倾 0 L シ 先 域 20 落 7 1= n 0) h 向 0) 0) 0) ^ ガ 6 É 書 就 注 73 等 ば 大 38 生 F 目 0 落 達 意 1 諸 的 30 柿 處 原 果 見 i b n 1 せ + 終に で < 樹 爲 因 ip 3 12 氏 20 3 4 誤 3 分注 3 3 73 掃 認 3 0) 達 0) 0 2 りい 認 3 研 栽 謂 ŧ ち は 八 は 知 1 恨 枯 3 究 得 意 培 見 栽 多 3 O) せ せ 培 6 其 之 素 樹 な 謂 < 6 20 ~ 3 3 掃 注 d 栽 73 3 ~ n 1n 배 3 杏 3 意 3 培 努 居 味 大 南 あ h U 1

> 之が 槪 0 少 要 大 すっ 實 F 要 3 驗 紹 8 n 未 1) 介 ば 6 L 知 余 h 以 13 は 從 1 3 とを 柿 事 來 樹 研 項 切 栽 並 究 望 培 11 0 す 其 步 家 驅 を 0) 參 除 淮 考 豫 め 6 1 供 法 礼 6 12 1-併 3 結 就 せ 3 果

長野 害蟲 なる T 恐 究事 雖 關 為 從 カコ 菊 篇 < 5 2 も 來 め H 次 なら 明治 項 3 8 1-年 力 1-郎 3 基 30 前 0 N * 至 h ---發 聖 3 知 述 嵗 1 夫 一十八 表 以 落 悉 3 0) n 田 R 落 中 20 果 せ 如 h T 4 より 一築助 年 見 自 す す 1 果 3 今 3 然 3 地 未 カ EM 及 月發行 B 味 13 7 其 h 近 H נל 松村 梗 年 取 該 非 忠 + 10 13 蟲 常 槪 から は 男 1 18 博 0 加 至 h 肥 0 13 ^ 士等 左 佐 3 3 料 為 小 3 タ 迄 思 重 島 N め 損害を受け 1-4 落 紹 木 惟 諸 其 銀 13 3/ 博 最 蟲 介 氏 吉 3 柿 果 3 す 士 せ (1) 初 1: る も 關 3 h 0) > 0) 云 居 果 發 8 生 ě す 樹 3 表 理 0 3 0

研 勘 的

10

害果の 中旬に戦 シデフ」 佐々木博 田忠男氏は雑誌 が摘除 、果內 て」さして該蟲の被害大なるこごより成蟲幼蟲及輔等 さして成蟲、 土は さなり 落果の 一果樹害蟲篇」(三十八年 楠 一日本園藝雜誌」(四十三年二月)中に「柿の 果の蒂部に産卵 處分及點火誘殺法さの三法を學げられたり。 後ち土 幼蟲の記載並に經過に就きては八月上 中に す 入り越年して あり 一月) 中に 法に就 翌春化蛹 力 + きては被) 六月 :

A

月には

「昆蟲世界」第二十卷第二百二十四號に

がに就きて」で題し該蟲の成蟲、卵、

幼蟲繭及蛹等の記述さ

「カキノミ

共に之を新屬新種さして Kakivoria flavofasciata さ命名され

甌除法は袋掛法を擧げられたるのみ。・監察法は袋掛法を擧げられたるのみ。
・型をは、次月中下旬に羽化(第一囘)と當時幼蟲さなりしものはは土中及幹の下部の樹皮中等にて幼蟲態にて經過し、翌春五月頃蛹化、六月中下旬に羽化(第一囘)と當時幼蟲さなりしものはずるものにて卵子は帯の軸部に産附せらるとものならんさ謂ひするものにて卵子は帯の軸部に産附せらるとものならんさ謂ひます。

小島銀吉氏は雑誌「果樹」(四十四年一月)中に「柿の實蟲」として、外島銀吉氏は雑誌「果樹」(四十四年一月)中に「柿の實蟲」とこれ、過、繭及蛸等の記述を爲し、經過に就きては七八月頃よび強さしては柿樹仕立方の改良、袋掛法及被害果の摘除法となり現出し落果されて、日頃に初れて、経過に就きては七八月頃よび場がある。

に就きては、 田氏記述さ一致する所甚だ多く全く同様と見て可なり、 し且其卵の 次で從來發表されたる中に卵子に關し記述なきこさか述べ實驗 に「カキノミムシの卵に就きて」で題し、該蟲の發生狀態を述べ 長野菊欠郎氏は「昆蟲世界」第十九卷第二百十八號(四年十月) 點火誘殺法及越冬中の幼蟲處分法等を學げらる。 實蟲」
こして成蟲幼蟲及蛹の記述
な爲し經過に就きては前述岡 深谷徴氏は「實用園藝植物害蟲驅除法」(大正二年三月)中に「 | 結果柿果の果梗が枝に着生する附近に一粒宛産附する旨を記 形態色澤等に就きても詳述せられ 袋掛法、毒劑撒布、 幼蟲の刺殺法 たり越 捕蟲器捕 いて大正 柿

の三法を擧げられ

しては夏期さ冬季に繭内の幼蟲驅殺、 掛法及隔年結果の利用法さな述べられたる後ち有力なる方法さ 實施不可能さの注意を興 五月に蛹化するものなりさし驅除豫防法さしては採卵 椏の股共他被覆物ある所等にて造繭し幼蟲狀態にて越冬し翌春 を述べ第二回餐生のものは落果前に果實を辭し樹皮の艫隙、 生の幼蟲は技極上に殘って居る帝の內面にて造繭蛹化すること 第二囘は七月中旬より八月中旬させられ 過に就きては一年二囘にして第一 の昆蟲世界誌上に紹介せらる、そは讀者の知悉せらるゝ如く たりしが、又讀者の便を圖り殆んご同様なる記事を本年 第一號柿寶蟲蛾に關する調査」さして大正五年九月に發表され 果を纏められたるものは農商務省農務局出版の「病菌害蟲彙報 たるとは讀者の知悉せらる、所なるべし、 へ)法幼蟲及蛹の潰殺、 回は五月中旬より六月中旬、 被害果の摘採及袋掛法 たり、 而して從來研究の結 成蟲捕殺、 して第 (殆んご 一二月 回

成蟲、 掘り、 に落ちたる柿果より幼蟲は出で地中に入り其儘酸冬する由を記 産卵の狀は未だ判然せざるも幼蟲は八月上旬より加害し。 松村博士は「應用昆蟲學」(六年九月) 籾殻等を交ぜ合せて之に火を點じて燻煙するものなりさ。 發蛾時期に當り毎夕刻より十時頃迄の間柿樹の下に適宜の穴を ずさて燻煙驅法に就き簡単に記述せられ 簡易豫防法」で題じ、被害の多き事大木にして袋掛法 田中祭助氏は雜誌「日木園藝雑誌」(大正六年七月) 其上に小形の土竈を築き上方に煙突を立て竈中に青杉 幼蟲の特徴を擧げ、經過に就きては たりつ カ 华一 辛 即ち其の ノミガ [0] に「柿質 の發生にて を行ふ能 さして 方法

3 力

串 F 3 3 ~ 0 儘 n (7) 知 而 13 部 撝 可 3 驅 項 記 武 K 2 記 於 2 3 L 長 該 73 合 X 除 年 + 錄 11 沭 12 T T 蟲 ば 豫 野 To 島 h は す 其 他 中 13 1 3 12 其 冬 3 防污 3 見 記 關 1 氏 1 U) 前 要 耕 せ あ 3 す 1 入 0 產 錄 す 3 流 5 外 聊 0) 雷 6 記 泛 中 0) 3 h 造 すっ 新 n 13/ 即 顽 n 述 11 0) 樞 4m 槑 該 事 73 要 to 繭 要 1 12 3 < 何 異 能 蟲 實 3 あ 3 n 75 著 士 2 i. 1= から 3 幼 な 8 並 書 3 3 3 0) 中 齑 爲 點 ど之な 2 點 並 T B 1: 3 15 な なる 點 當 聊 聊 は T 8 於 15 缺 叉 妓 な 绰 雜 形 時 8 T はは 島 b 冬期 經 を以 3 前 誌 初 1-或 1-余 h 氏 紹 は 揭 期 渦 12 0 0) 13 此 介 然 枝 す T 經 h 1 0 數 知 1 蛹に 椏 特 3 於 せ h 3 は 過 4n 種 得 實 H け 而 B U h 0) 1 15 15 せ 7 際 長 股 **注** 10 T 渦 3 3 E L 0 جح す -I 等 該 尙 野 即 加 L 害 3 以 蟲 13 氏 5 13 百 0 何

如 0) 抑 73 75 果 (8 梗 2 想 3 該 蟲 記 像 35 p, 以 沭 枝 せ 0 6 產 せ 7 5 蔣 着 n 聊 n 牛 12 0) 1 就 12 古 h 附 3 3 3 L 沂 13 附 73 T から 9 は 沂 6 1 h 何 從 野 ت n -粒 ? 氏 25 B 7 宛 果 1 H 當 產 至 實 致 時 h F T 害 す L 滴 般 3 12 T 確 3 3

め

12

h

以

0)

1

梗

枝

1 tin

3 ば

附 カ

近 丰

1-1

卵

-

3 カ

U)

3

75

6

3

各 果

葉

柄 かう E

0)

基

部 着

附 生 な

近 古 n

1

è

產

附

す 產 3

~

3

7

30

附

カジ 6

> 然 を確 部 里名 安 產 發 部 反 33 何 T 8 1 3 卵 1 該 斯 見 普 附 豫 n 余 3 * 丰 1 ï 郡 T 防 信 滴 h せ 沂 部 0) (和 通 0) 1 芽 樹 2 店 す 確 吾 大 余 h 0) 15 33 上 12 12 枝 中 柄 to 產 から h (1) 3 1-T 10 市 垣 0 2 之 於 果 HI b 見 茅 聊 3 結 1-孵 10 氏 31 某 新 實 食 T 產 梗 1 思 至 所 化 12 n 0) 沓 カ 73 附 氏 此 惟 入 B 有 3 RII 附 3 L は 法 h L (1) を案 す 多 皆 12 3 12 73 基 0 は ち 近 0 72 3 同 0) 當 好 h 部 3 樣 L. 部 柿 柿 < 3 3 る 該 3 1: 産・な 樹 出 分 B \$ U) 12 FH 樹 研 0) 所 7 部 10 事 究 珋 余 1 新 0) 0) 3 及 6 h 1-15 9) 於 加 於 質 葉 實 所 は 13 カラ 1-同 0 事 至 0 南 驗 此 必 產 1 は 質 害 T h 3 3 ig 柄 如 太 發 3 す 產 事 する 别 巢 柿 葉 3 果 は 12 0 10 30 (實 實 嘗 見 見 思 1 郡 樹 3 3 聊 站 產 B 柄 先 惟 見 3 獨 1 驯 T す ~ 船 0 T 0 8 果 加 基 -3 3 勿 紹 0 結 害 叉 h 一 全 づ せ L 木 h 0) 刻 葉 論 部 果 果 > す 該 ~ 0) 1 8 72 朴 介 自步 多 果 蟲 3 想 柄 3 カコ 0) h 大 t 3 梗 加 3 13 於 30 10 0 8 字 阜 3 0) 收 誤 基 3 基 5 8 重 縣 所 3 初

8

0) 而

75

< T

只 該

野

氏 天

1

至 E

2

T T

蟲 來

0) 記

移 流

轉 世

1

際

蟲

0)

13

從

5

n

12

3

75

記 E 謂 す 2 20 3 ~ B 0 12 6 1

糸を 果實 3 3 は 勿 8 1= 席 す せ 叉葉 呛 T 0) n 吐 ば 後 部 3 中 枝 葉 5 化 3 0 葉 93 出 ig 芽 1 柄 す ち 3 板 せ 事 移 於 3 移 中 ~ 柄 b 0) 2 -は 產 實 副 V 1-基 幼 3 轉 10 轉 3 えに 該 喰 蟲 B 加 附 部 す 產 b 3 B 害 1 聊 入 及 此 力多 せ 0 は 0) 3 果 如 鉴 す 5 な 枝 果 ·T 加 L 75 事 害 芽 紹 且 實 To 多 3 n h 梗 T h 或 介 13 總 (L 中 8 該 2 8 12 從 其 葉 結 具 着 黑 古 0) 3 即 1-は 蟲 0 其 來 果 變 な £ 卵 蒂 事 3 柄 i 5 8 13 子 所 紹 狀 居 時 余 喰 は L L h 部 孵 3 以 介 勿 居 7 芽 期 孵 0) X 10 自 化 <u>-</u> 故 化 舰 す 喰 13 3 小 38 然 す 3 得 部 形 E ~ 6 n 枝 1-11 す 察 ス 3 鏑 葉 -3 12 莽 75 恰 あ 1 n せ 化 P 4 果 ば 3 中 h 3 h ,x, せ 直 3 柄 帰 處 1 0) 果 梗 葉 雖 部 10 差 蒂 3 食 h 梗 13. 或 柄 1= 1-8 め 入 12 南 或 細 食 は は

管 認 部 較 過 L 往 法 3 3 内 + 種 12 T 1 0 + 寄 旣 13 B to 外 九 15 如 T 的 2 N ___ 此 To 知 6 0 あ 節 黄 L 分 生 名 15 T 冬季 紹 方 h 四 1) j 色 T 13 古 答 1 n 3 法 躰 然 4 多 ナ 介 かっ 如 月 10 0 0 3 此 成 縞 調 蜂 + 0) 13. 長 周品 8 . (カゴ 當 梨 頃 幼 を 殺 h 13 3 杳 0 11 3 ノマ 該 3 是 蟲 有 時 主 30 0) 又 せ 1-チ あ 又 -7 化 能 蟲 翅 せ 缺 姬 梨 該 礼 0) 般 參 長 ば カ L 30 0) h * け 心 0 3 蟲 捕 考 以 驅 50 混 1-丰 四 呛 姬 3 1-獲 前 未 防 內 期 8 1-月 T 觸 蟲 傾 1 心 13 翅 待 資 11 外 す 完 中 = E 角 喰 间 ---3 0 3 す 4 旬 2 有 13 姬 は 蟲 南 種 長 n 方 長 会 3/ 以 3 蜂 かっ 别 3 0) E 2 る六 以 躰 客 居 ガ 後 0) TS 科 6 1-8 B 五 黑 0 すい 類 客 3 1 3 1-4 0) 墨 驅 對 色 隷 侧 新 至 内 生 蜂 Vi 五 > 除 種 古 h 1= 100 該 す 如 0) đ) 6 呈 メ 法 3 羽 於 15 111 す 峰 8 3 h n 化 3 新 7 8 10 3 は 0) T 12 腹 す 未 10 0) 比 im 3

し小彫にの太同 ち會 為材那然 て大 是にをへ 代 3 H 非終以出 表 一生て張 右 车 有 觀中 兩 -後 -5 0) 氏到 內 氏希 吾 彼 同同 るの月 1-着村町 1-せ 80 音依の 刻奈面 2 賀君日 h 300 中愛 轁 み良 會 れ河 會はは 100 是縣の 72 3 知 合 村 10 --申智 を唐 義 縣 2 50 0) 守招 で治 催 種 Ŀ 氏河 本提 K あ郎 23 0) 談 る氏 た僅 3 12 質 國れ日環 寺 又渥 るかれる と千話 た [歴 è 1-しに 手の _ [F] 美の日記 鼓 郡 郡 朝際 でな --- % T 念 A 後 野田 多寸以 音過 12 南 3 B 六て中蟻蟻月 前田 原 3 な 際分特村退害翁 日村町 H 3 即農農 呈のに氏治のの 白に途白 はしス 案 る行川 も て日以内 面 町

日川河の

驛合

は

11

0)

氏

E

岐

20

氏出

下兩

3

然

b

3

常內

地

た郷 共

0村

のせに

財團法 人名和 昆 研

6 渥

F. 8 4 内の 該 0) 1. 3 致害 タの請 寺 存 3 有 方次 T 1-在 海 8. ど罹 中第 30 岸 境 13 氏 馬 2 認 にの り内頭 3 13 村な っ居る 0) 10 51 接 1: 小大 觀 ば 約 3 近 酮 束 8 やし 曝 原 台七 8 居 尚 8 B 30 刻 山喜 のな剣 8 3 3 幸 \$ 東び Lin 3 15 h 73 世 觀の 該 ずの 12 5 3 0) 寺け Th 寺 での 3 on 碰 8 あ あ考 な位ば り餘 無 h 711 るへれ置都居 阜事 T. 木 よばは合れは る中驛に り或大にば今茲 終 逐 は 平 て 或 に に 郡 6 に家洋飯は到は T

聖武天皇以

來は勅

所

ナンリ

降て徳川

幕

0

所

3

修し

。露鬪を振出し大樹君に獻する事さなれり

十年五月家康公登山發願直命に

依て毎

年 府

正月初三日

間な

祈

藤會を

此の外築城造寺等

1-で背 南 7 1 30 3 韶 守居 \$ ひ 李 受 校 野 けけ 博 T きた 僧 其 T 接 氏 沂 12 項を みで 覧するに 3 中 に茲 松 居 左に揚ぐ 氏 か 3 に不幸 3 を以 0) 大 7 200 族 1 ることになし 3 13 佐 0 參考 に先 るは住 由 野 校 といるる づ 食し 該 職 (1) 13 案 寺 0 幸 内 12 ~ 不

勅願を被爲籠秘佛となる其 することは衆庶の能く して十八日の文を約すれば東の字さなる故に寺號を東觀音寺 木を以て自 時果して靈告の如く其應現身を拜し遂に一株の靈木を得直に 尋れて此地に來り 四月十八日 (前 人皇五十三代淳和天皇宸筆の 稱す後又靈告に依り其 略)人皇四 て其朽損せざるこさを誓へり爾來千百餘 熊野 から馬頭 + 祠 Īī. 翌 代聖武天皇御 へ詣して 觀世音の 年 彫 知る所にして乃ち堂前の E 万十 刻の餘木な堂前に建立し風雨霜雪に暴 七日 當山緣起 像を彫刻し殿を作りて安置 八日海岸の山に在て祈念せられ の間専精祈願し終に靈告を得て 皈依厚かりし行基菩薩天平四 軸 降下 御衣木是なり。 ありり 年 儼然さして存 其 時 本尊 せり 而 其 年

uj み法樂に備 後奈良天皇右緣起 no あり毎 年正月十 へ表ろ通夜群参の男女聽聞する事往昔より 二軸 八日寅の刻觀音寶前に於て 御叡覽有て宸筆の御寫を添へ 此 の縁 本書 0 恒 文 例 さ成 を讀 返

緣在 30 村を有 堂塔を建立り 永四年十月四日 往昔當出 靈閥の験 の殿堂は南海に臨み遙に熊野山に對して ナンリ の號して開運馬頭 故 以は器物 大地震 りて多く減ず 大海嘯の災害に罹り途に な奉納し 觀世音菩薩ご云ふ住古は寺領 たるこさ少な 中古武將或は か。 関を寄進 北に距るこさ十 B 1: るも

抑々當觀音菩薩の馬頭な戴き玉ふ事喩 宏壯にして當國の靈勝地たり故に小松原山 事を忘れ 禄以前の建築なり近世數 ありし故に南 八町にして高崗を下して遷移す乃ち現今の境内なり昔し し罪障消滅するこご不可生疑 ず廣大の 慈悲を 売きが 湘江 如く一切衆生畜類蟲類までも濟度の念胸 補陀洛扶桑善陀洛の 垂 n 玉ふなり之に依て歸 々變故に遇ひ頗る舊觀を失するも 心 者也。 稱あり ^ ば 馬の心に水で草 而して堂塔は多く の衆生は諸 名を以て署は てさの 成就

見所 5 1 10 で あ のる。して家女 査す 12 1 南 るい あ 1= R h 右の次第 のであ る K T 建 大ひ 3 修 U 物 理を加 2 に其 て橡 白 3 を調 1-注 i C 蟻 板 發 尙 查 意 -[2 多 牛 叉 する をな 部 大 老 始 和 12 破壞 跡 しば め 别 谷 蟻 を見 意 佪 置 樹 護 外 種 n 3 3 3 30 8 たの 0) n 0 親 損 居 木 集 多 1 少の To 害 3 材 物 5 多 あ を蒙る は 0) 12 被害 る 3 得 調 7-多 多 Tã あ 查 する る。被 h 12 尙 12 3 2 其 73 他 害 今

馬 頭 6 111 行 音 13 基 不 幸 薩 にの し作 T 鍵 木 像 領 御 5 0) 長 1 -不尺 在 0) 國 0 爲 曾 本 め

3 (而 見 13 T -5 觀 0) 拜すること 番 安 る 0) 故 本 0 1 (: 一來ざ 大 1-13 7 1 h 相 件 當 は 意 0) 誠 - Car 蟻 害 ~ 1-ある BU CAR 念 28 で 親 か To 3 あ

居 は軍 想 13 謖 木 有 n n 7) 保 ば或 無 て居 曝 抱 あ 1. d. う行 S 12 3 h は 不明 0 3 南 T n 所 で 餘 0 あ 3 到 基 樣 あ 木 To 底 なるも n ば除木 30 にも あ で高 接 3 薩 るい 沂 の 外部 害の さは 馬 35 0 兎 得 見 頭 及 外 さる 8 3 觀 0) T 圍 角接 部 丈以 1-世 居 8 2 12 約 音 いるや は己 地 外 沂 E 20 衣を であ 見 L 間 彫 3 得 1-, 刻 四 1 以 圖 蟻害 ざれ る 3 依 方 h T n 30 n E 全 ば ば 12 何 蟻 罹 分 < 下 3 害 h 雨 2 部

佐 互相 73 カコ 3 する 1: 檜 Ŀ L 0 三寸 るに 0 結果特 長 次第 To T 宛 留守居 南 0) 例 なれ るこ を守ることに約 調 一片を貰 1 如 請 ば今後 を終 く一位 記 とを の寺 78 念として二軀 りひ受け U h 般昆 知 僧 佐野 り得 に特 小 白 で 學 嵯 校長 あ 校 防 東 たの 12 1 0) こし 3 るの ことよ 1-除 請 1-行 0 To 並 0 12 7 き教員 あ 全 1 沙 0) 小 T 一要あ 寺 觀 るい 餘 h 1 1 僧 特 あ 音 木質 木 るの To 1 並 n 中 0) ば 末 白 生 氏 報 8 堅 端 と硬 徒 僅 1-T

7

中

氏

13

車

0

E 川驛に

皈

郷せ

5 1

12

は

行

着

直

1:

乘

直車

して夕方無事 さは中村氏の十日附書面 茲に不幸なる出來ここありて只々驚くべき次第である、 岐 阜 に着 を見るに左の如くであ 1. た 9 T あ 3 0

合せ たり、 を解し 澤至誠神感の致す所ご深く信じ候、 都合に参り誠に以て本懷の至りに候、 得る所動からず之亦奉拜謝候、 力を入れたれば漸く浮き上れり、 老生も一 に水波は中々強勢にて船の傾斜甚とく途に船体悉く沈没せり 樣命ぜられ候間此段御諒知被下度候、 後直ちに郡 に感謝仕候、 みて拾ひ上げ持ち歸りて安置致候、 尊像に終始手を放 て漂ふ事凡 き大聲に呼びたる故勇を皷して其所に泳ぎ寄り其板に取つき さするも非常の群集にて不得止甲板上に漸く登りて發船せし 又本郡小松原觀音白蟻 は参列の築 拜啓貴家益御清祥奉大賀 一に報告仕候所郡長にも感ぜられ老生より宜布御挨拶 同町の知己居り長き板に取 御出張被下老生 茲に於て大に信念を起したるは御 時海底に沈みしも助かる丈けは助らんものさ心身に ちに幸呂渡船場に向ひ候所發 を何 衙に出頭郡長に 一時間位ならん漸く助船來りて引揚られ命を拾ひ 右の次第にて其外の記念品等は流失仕幸に身體 かさ御心添に預り感謝の至りに堪いず候 れず救助船 も隨行の祭を得夫々御調査を親しく 一被害の御視察さして御多忙の御中御 候、 面會東觀音寺白蟻被害調査の 陳ば今回還曆御祝賀會に際 を得て始て手放れ 付其はしを出し之に取付けよ 天候の都合ご云ひ萬事萬 幸にして其所より二三間 其後老生豐橋にて御別 之偏に先生の賜にして大 却說老生夫より郡 船の際に 之併しながら先生の 惠與を得たる大悲 たるた人に頼 有之乘船せ 没所 悄 可 申 况

は無事歸宅仕候間御安心被下度先は御禮旁此段御報告及候拜

て左の て其罪は全く白蟻翁にあるのである、 遭難は全く小松原觀音寺白蟻調査に行きたるが原因 品さ共に見舞の一書を呈したのである、 右の次第なるか以て中村氏へ向け直に間に合いたる丈けの記念 護救助せられし所である。 氏の人格の高きこさを知るに足るのである、 ると云ふ意味を以て深く御詫を致し置きたるに直に十三日 行者河合氏は無事歸郷されたのであるを見ても明かなる所で 如き懇篤詳細なる書面を送られたるを見ても如何に中 如何さなれば途中迄の 其大略に今回 是れ神佛の深く し居るを以 貴下の

今回 知人廣中源之助氏に面會へ同氏は矢張卒呂汽船に乗るつもり 申上たる如く辛呂に出づる前豐橋花田馬車停留所にて本町の りて全く唐招提寺の干手觀音の加護に因る所ご深く信じ候、 謹啓陳ば懇篤なる御書面拜讀仕候所罪は貴翁にあるさの 人
歳
中
氏
よ
り
、 述べ難く如何 罪人地獄の苦しみもかくやさ思ふ斗り悲惨實に筆に に沈みしも總身に力を入れて浮上り四方を見るに實に海面は 行卒呂に至り汽船同乗此難を共にせしなり、 先生の觀音彫刻の由來を話し其像を拜ましめたり、 あらず九死に れども決して左にあらず人世の出來事は人間の力の 遭難心免れたる次第心記して貴覧に供し候、 一生を得たるは此佛縁を結ばしめたる貴翁に せんさ思ふ所、 老人早く此處に來るべして同人は幸なるかな 我名を呼ぶ者あり之た見 老生は 御別後、 夫より 一度海底 るに知 こぶ所に 事

> 其船の前に浮み出で候、 進退する道具もそなはり居りて溺死せんごする人な數人救ひ 助氏なり、 於て觀音(君の賜る)の尊像は我手な放れ給はす船に乗る際 の事には老生海底に沈み又候板を求め取付候動作非常の 皷して其船に助け上けられ先以て安全を得たるなり、 居る所の人な救ふ事數人老人も早く張るべしと呼ぶ又々勇 る哉一葉の小舟漂ふあり源之助氏直に其船に飛乗り近く漂 其板を取り放さんさす、互に聲を勵まして陸に進む不 被下度候、 於て受取候、 籍又々送り被下正に拜受仕候、 誠の人を救ふ力なり先づは大略如斯に御座候、 深く信じ候、 たる事等皆之人間の力の及 氏が信する豊川稲荷の御札竹籠に入れ置し物海底に沈みしに 得たるも又之大悲の力によるさ信じ候、 手を放れて海上に浮み流れたり、之れを拾ひ上けたるは源之 に取付雨 だてられて近づく能はず全身の力を以て漸く其所に至り其板 大聲に呼ぶ、老生大に力を得て勇を皷して泳ぐも中々波に 人共に力を協せ陸上な目掛けて泳ぐも波浪高く時 誠に大飢筆前後御推讀被下度候、 又不思議の舟一つ海面に漂ひ居り其船の中に船 本日又諸類並雜品送り來り受取り候問 之を以てするも翁が決して罪にあらず、 觀音菩薩の尊像と共に之を拾ひ上げ ぶ所にあらず、 遺流品も大概出で昨 又不思議なるは源之 誠に神佛の 書外は後便 义記 念乃 日老津に 翁の 不 加 思 時に 75

十月十三日 s N 翁 御 許

可申述候、

頓首謹言

中

村

上

九死を逃れて 生を得たるも溺死者の不幸な思へば悲しみの

船中歩み板の大なる物を持ちて之に早く來りて取つくべしさ

情に堪へす

7伸其後元氣益加り身体も異狀無之至極壯不幸の人を思ふ悲しさ 助かりし我身のさちを思ふにも

事御安心被

下度

健に有之候

福を祝ふさ同時に國家の幸福を喜ぶ次第である。 を歩するも疲勞を知らずさ、氏常に報徳主義を尊び廣く世を益む居られつゝありて實に世に稀なる老翁である、然るに當時新じ居られつゝありて實に世に稀なる老翁である、然るに當時新聞の報する所六十四名の乘客中二十余名の溺死者ありさのこさである、茲に出時に國家の幸福を喜ぶ次第である。



白蟻雜話(第七十八回)

大社 居 廣 + 0) H 際に 市市 六日兵 137 1-L < 庫 13 幣 疑 縣 ひ 7 武 庫 大 あ 白 田 3 和 郡 神 Á 被 大 社 社 其 附 村 0) 白 に祭 注 害 沂 意 南 1 るを 建 n てら る官 12 らるれに E

> 防ひ 12 12 3 b 3 方 6 不 次 べ置 在 第 建 破 な 3 n 3 12 T 50 社 É 7 部 高 0) 10 空 階 宮 虚 被 司 8 h 曾 カコ を請 3 10 30

蟻 長 山 大 年 九 實問地あ 其方 最春蟻控 擬 i を受け居 0 内 中 早 季 0 柱 1 れば 生被出 h 1 0) 央 調 9) に於 群 譋 0 月 柳 存 集如 查 8 南 30 查 夫々實 5000 0 害多 在 搜索 接近 成 5 は 必要あ を述 をも 所 章 侗 1 修 たるに八 カラ b す 理 1 大 氏 日 1-原 智 なれ るに T 際 物 來所 愛知 33 見 侵 0) るを以 を示 柱 F. 因 12 腐 入 加 五 150 n 果 杤 2 L de 年 は はず L 6 とて 15 群 居るを見 L L 海 h 0) 同 前 同)豊治小 n 30 'n 形 皆 部 樣 1 7 T 氏 部 1 0 掘り起 意見 分あ 夫 するこど等 17 大和 12 な 建 同 郡 る込栓 附近 5 1-月 富 T 1 里 30 對 12 柳 白 3 り修 8 H U) 多理 して 1 E 村 蟻 柳 然 1 沭 依 0) 九 見 多 建 0 0) 3 るに 8 n 1: 老 當校 6 明 38 拔 出 害 張 親 年 群 樹 3 其 1 -3 付 たるに大和白 あ 舍 1 常 あ 五 中 0) 既れの南 上結親局 3 1 に小大 N 7

30 b も控

72

柱

道

T

往 9

R

虚

3

b

居

3

30

に木

上中は

は

3 成

尺

今のの

道

T

下

頻

b

方

~

向

43

中 約

13

於

T

示

3 建 高

ば 築

才

0)

點 1 程 6

部

分を

幾れ東近律尊唐大 而 師 過 招 正数 作海提六弟 於 間 山 T 一大 師 九百 堂 南 幸に 1-は北ひ接へ 行 A 蟻近坐 朋 3 像 間 害し 12 十半の て紙 3 あ特張 0 H 年 漆 際奈 2 1-元 和 F 叄 御 開 年見 長 山縣 た理 牛 間 2 堂 h 3 のニ 寺 便を に駒 將 h 便 n 郡 軍 12 75 置 3 3 さ跡 h 國 T 3 0 n 1-0 0) 建 20 る其思る 口がらに附詫本宗

3

b

n

よをの

阳 り他は 大 和 白 孂 材の 被 阳 柱 素

况實の築建道墜蟻白和大

IF

氏

1

6

白

蟻 T

1-

3

通 路

信 誠

h

あ津

tc 割S

ば本正

親種蟻

す

智

兵庫

の項 所 は 5 現 の年位 記然木 S. N 11 成成形材はの七は 運 來 月七 CK 受 飛 n 内 h 土 節墜道三に触り 十百 かけ 72 CK 來 塊 1-4 T 12 來 3 蝕れ 所 建 台門 h b 際 b 破築 破 0) T 附 8 を壊 壞 所 す 近 斯 8 00 頭 3 3 R te 0) 居 居 1: 411 1-1-0) 6 7 あ頻 E .72 3 最 至 木 111 破 3 3 F 下 h 材 氏 10 小壤 1 5 道 部 10 0) 形せ 30 よ 嚻 0 作 b 獲 尤 12 H し取に Ó h 職 りは 20 蟻 た螂數 滴 墜 蟲 11 信 捕 る蛛十 當 は尚 所の頭 內 0) 土 T 0) 所 れ洲大 78 -- 日 塊部塊

月驅を三 謝拜に 上除 候啓 記菊 候寄此中共 郡 昆 L. JII T 極湊偖 T 旬 品 力村 造 世 厚 B 界意 る面 如 20 驅 1 般 3 第 經 除 御 F a) H 3 n 月 下に 百 杳 行 男 煩 II を取 -0 最 は 九 初 りて毎 一付 候 頗埋 學御 口 日の日御 るま非 態一致 惠 家 戚 常除來 3 回示本 少如に に衝取に 宅被 昨き多 暇次替 隨 1 今成數 な婚 U き加相蟻路有 てを捕盛六當 寄國

前梁少の E 深 間 具びく好に燈分く之 の居感結直火の六候 候謝果徑 に一月 襲に 12.0 す 多二 下羽に 以 る得尺來 御旬蟻取 上と候大せ座にの換 御同 0) L 候一群 は 巢 を 通 時 回飛 見其有 知に (も除 先個 前 し後之昨致 深途生發の兩候年候 くに御 見み三得に得 一考直に 回 謝大案樣御十數 ----1 の光蟻燒座 意明寄棄候廿於常の 宛てに如 ををの致、 表得賜候其極昨少さ ○後て年な獲 しし物

h 一日間か 白 蟻 を調 結大 果分 を縣 通西 國 3 東 通 れ那 た高 る田 を町大 以の正

香に木殆べ候職自十弦來年等候を 致て柱ん候、天蟻月に弘十七 し思等ご處先門調一記氏月七 具の 處先門調一によ十百 1 5 は 大 候 上處 ず殆部非御章仕 DI 慄んは常堂師 h 内力 然ご年のの及 候 T 用ば被床大 御 に仕 h りを以害板工當 . 候 15 上に全 日 多尺道 さ卒 部 人はを T 2 を夫門 く位 廻 to ね洞 願 り取等徒ひ 杏 n 3 1 のな h -0 で總 けー T b مح M h 15 7 柱天 尺 床同五當 8 個 之を大 Ŀ h 下に六町 の發 30 全調名光 つに 上其受根部 て致 杳と しいり悽 た太を致 い調馆る 調し住の

取當

之追あ局將な

生御割

切り

り根

は

あ先

り般

别生

に御

根覽

元の

を大

發杉

5

見

L

倒 元

ずの出成

報合る

告に留 72

め端

來績

け ひ來

き力に

はは悦

念し居

1. 居

じ候

先ばも

候

殘致び得

有り候私

で意のそ

3

以

縣

為

8

72

5 3

0 共

へ縣希

0

度 自 6確 き門きり賴分樂の發 上あ然總 信 12 3 の代 人師特候ののの朽見 致 八や、大工連入なれば必ず は成 1-は 御奥 n a 生物であった。 を生物である。 留尚レ 注 りば十 意 17 才 意 候必臺 す水 ソ とに職 ずの 3 学 3 3) 3 ~ は ご理佛 3 樣 0 0) 1 防 も想教御大 1 少努かのに を 7 10 注修 乙 家に 何近學 别 意理 70 す。 居動 に氣 き 出 致に使 3 るし何 n 蟲 防身 就用 L B 17 にせざるがは不思議は 備 1 置 に發 T す F 世 きは 3 致 候新 T 來 8 3 材 3 し兩蟻 も住使に 候 2 職用致般間 理 解 1-> 御

の同月 土氏十第 るはてへ連來 岐百は既發 阜照可したり 殘に 古雅田 家子氏 蟻 のを村の 求の白 爲 めめ梅蟻 甚て田談 間太大 害に郎正 多二氏 豪間來年 り年所十

Vi

1

8

五

六 3

U) 學

候

h

生

C

散

3

2

候

1

(1)

1=

1

ば

不

淨 3

蝿

は

1

h

T

或

3

間

F

經 10

n

ば

自 羽

散

滅

3

申 去

から

3 期 月 御

0

1

候

今

0)

狀

j

h 8

見

心は

六 年度も 百 日 一中 以て兵庫 野 氏 0

蟻

大

多右

の様

狀

付

防

並 1-

御 0)

事

3 能

13 1-替 手ば

御

候

共 10 8

0)

御

穀

1-

預 等

度

示蟲

り御

分除

方

法 申 油 5

名

郡

吉

加

村正

號 五を信 本の氏 12 b 1 さの第を侵入 盾 U to _ 年 O) T 3 1-仲 題 經 T 云 來 力 約 素 群 L 3 h 其 L 居 30 白 原 0) 新 馬 T T 3 記 通 積 如 7 縣 蟻 3 几 18 3 Ti. 勢 L 雜 12 5 2 U) 0) 書 分植 多 置 話 < 以 75 3 置 の學 郡 3 防 T 3 3 3 72 一除 3 孔 啓 大 Te 粉 3 12 jij 30 原 3 往 T -0) 15 あ 3 派 百二十 白 1 15 朋 ---村 5 10 ili 17 # 太 法注古 X 7 11 其 0) 第 松村 IE 70 意 黎 Z 害 六 其 贈 (0) 株 b 年松 卷 内 如 2 源 6 ~ 1-植 置 第 村 3 れに 瀧 H. 13 0 達 月 氏 3 は 氏 H -17 2 啓 せ 卷 上 +0 72 旣 等 種 白 13 h 0) b E h M 1-To 日蟻 3 中天 0 T 央保附通前 標 同集山 好世 蝘

書籍 大島 Sil 申华 75 3 略 の一種 · 6 記 RD 0) 厚 念 念 5 物 借 明 御 智 意 宇 家 1-8 存 1 H Ξ 30 かっ 0)]1] 3 床 謝 1-T C 通 榕 候 御 n 0 五 年 古 客 卷 間 12 先中 贈 h 頃 3 松板 本 致 4 0) にから 级 縣 至 L 度 植 節 翁 1 新 h 夫 候 白 啓 3 郡 n 1 記 力多 原 息 不 出 小 思 之 世 -7 此 積 1: 11 0) 反 被 其 前 み村 册 害 號 置 2 被 大 害 30 き字 0)

> 1 此 果の

不 \$ 1 1 申 候

當 將

8 來

7

兎 害

B

角 1)

注

3°

申ろ

候寒 n 候

> 7

75 候

n 3

被 哉

思

2 孙 然 和

P

2

10

用 堪

材

取

2

申

程 1 0

不 石

候 30 n 况 1 飛 n

0) れ當 1: 1 候 中 0 T 0 h は 分 時 發 候 8 错 朽 見 家 此 あ 問 共 (1) 致 6 或 所 樣 1-8 あ 右 13 有 3 氏 13 0) ろ h 昆 温 12 何 12 3 新 T 13) 6 1 等 蟲 3 申 カコ は 0) 著 次 候 爲 其 0) 用 狀 第 め 被 (1) 至或材 U 判 書 The same 尤 12 害 1 床 秋 板 認 然 床 FP 7 8 前 ·T 左 8 拙 1 不 1h 仕 在 不 宅 密 用 現 17 多 h ||游 仕 着 蟲 申 0 材 法 春 於 候 腐 候 少 家 12 約 施 L 3 0 又 3 季 白 栃 行 和 被 は 13 蟻 事 4 害 附 な 居 理 カコ 8 潔 3 既 法 70 近 3 THE 候 思 執 , the 1= 初 0 8 御 8 20 其行め 家 の座 6 今か

T 怒 年百十 月四 1-玥 封 毎 入 掛 致 11 器 左 下 略 記 專 3 題 (a) L n

ば な蟻 44 32 為 る發掛 を生川揚 三以激中げて 安河 な校 30 內生被自 知徒害蟻 事のあ に休る靜 對校を しを去縣 應命月立 急じ末掛 修被發川 。繕 害見中 の簡授學 申所業校 請調危に を査險白

藁積

心阜縣 屬

去讀に如間藁が人加しな苗者み はてら代がな螟 る者は何に精方の 大の名に於法法 於法法寝へ近ず田夙ら蟲 てには込藁時年及にずが 正耳和勃 四朶氏あ喧依隣を程 是々び認 る縣突中が吾本 年にがり傳 今屢如すを瀨 驅 (1: 人田せの害 1 何る便戶で越 除のに 6 り尚詳 最為 新細に 、同多方 受人 に利 3 も界 東一する 至に たに必 知 法 > 凩 0 要なる 實 了 カ nl Te 所 3 し該講 損害 よる説 地 行な h 王 こさ 蟲をす b 3 且 方 7 Ta るに か藁 効に 効 13 3 積果於 果驅 實で 5 師 うせは 由 を信 ら既法多て あ殺 もに雖 來 大從 すの莫 も之既害 れにか 3 す しるたく 螟な來 そる漸 大其 れに劇 は次 る行 な効が一 地本を本驅をは め所多 り果驅般 3 1 に縣以誌除學る之謂 顯除當 3 もて上し者〉れ盗を而著は業の

> 同さた造 共 集 3 6 技に結實 手農 六年改の事大指 良調 試 査験にの 積せ場 法らに行 試 れ於 70 驗な T 5 成 る試 3 績成験に 8) 績積至 左とれが L 0 5 通な り藁今に 積昨努 を年め 岩敷ら

> > 村師れ

• 大藁

正積 年月 本一日薨

縣月 改三 良日 敎

要の椿上をの り供材 に大せ り本 塘 4 產石積 二銷 百郎 把 凡藁 そ積

3 尺 知 徑 八 尺 周

石 川て **教總長徑** 及七十 尺 農 夫 7 名 1-T

六 五 四 三 二 調十螟間藁尺出步藁 + 日 年周飛 月園去せ功圓 日にのり程形の用料 薦 豫 大を防 正卷 8 大きし 年調 T 八查螟 月當蛾 九日の 日之發 へを生 積除期 終去た 後せる 二为五

百

月

さ、 調 螟查 虫の 殺績

沓 B 螟 蝕蛾仟壓成 () 發 網 は程生にの左 屋度を點程の 防檢度如 止せ 首 ベに き螟 効蛾 果の あ多 り數 80 0 死

せ

程 度 根 0) 構 浩 1-關 係 78 有 1 其完 全

屋せ屋

根る根

下るに

*

た箱る屋

13 70 6 は 毫 ち 腐 蝕 10 來 1 13 塘 於 け 3

杳 堆 左 穑 0) 塘 tin 所

のの供 用 供 用 四六〇 量 平二

總

重

五九一六〇

九五十三

良藁積 架 7 上半 にば 置腐 は き触ば 明 . [甘屋 30 3 調 の資認 保 せめ 3 12 存 F. I b 有 左 劾 3 0 13 如 1

3

積 五

5 1

15.4

j

稻

分 右

沙調

杳

0)

1:

in

根

1-

使

+

3

0)

は

ツ日

藁 約

菊

30 成

and and

把

O)

重

の屋

さ根

0) F

差の

花種あ類嗜もに八ダた

續

改

根 To 3 0 貫七 百三十 タ

FOR 供 用 世 貫 Ti. 百 九 + 知

の一四

る架も根 6 貫 M 百 + 奴 0-14

て管 30 恐 以 行 3 1 3 期 8 (1) 3 如 害 < 敵 3 阴 12 12 瞭 h 3 n 12 〇螟 は 3 事 蟲 業 實 積 諸 b 力 に氏本 勃 は年 努 あ 8 ら層 管 B 32 id 行 こしれ 以が

川群 村馬 大學 月多 田都 村粕

村

〈夏 月 IJ 奔に h 食 0 墜 3 0) 頃 葉 V アに 落 8 花 + 20 か村 3 論 十三 小 思 及 九 視 3 3 す 2 ナ チ學 継べば は 死 棄 -13 7 ウ + 80 0) - / 1 校 3 沂 日 幼 Z T 毛 21 セ 午日〉 食害 -11 路 疎 チャ の 植 U) 1-七窓 樣 傍 物發 繭 セ を得 3 其 の 生 12 (夜 子の -[青 せ セロン To 敷 害 は を草 3 は警 师 1) イル b 3 五) 品 0 蟲 137 か居 ラ 月 -羽 Fil み數 70 同 20 9 化幼 75 肢 不の 奇 3 < 八 植 視 XII 金 £ 蟲 稱 は H 明 サ b 色 坳 す H せ R 年 此 等羽 る 結 ず及 其燦が得 70 9 1 繭 繭 绕 3 種 智化 以 1-伸 也 ī 翻 余 3 回 食 薊 二本を同た羽 育 也 T 食草 十年得 得 1: る化 IL 1) 小 S 12 養 t 幼 + せ 蝶 壯 3 b 虚 保 77 h 世 1 云 落 1 13 L 月 存月 の七 30 - H 1 3 か。疏 点又 F 羽十 頃 [--美月間 多 之 1 端 見 ナ 也 顏 化一 置 3 年 -6 前 日 H

セ日 リ常

りる誠む申會に て泥柱に度 T 3 意 と云 同 上出 K 1. 至 T の敷頭 現 1-味外 げ席 明 る再 泉 見 本 3 20 0) 0) 75 しを年者 は理 に際後吸 見 ち、水 見九な 左だ 12 朋收 12 の達 h 出月 る様な先座治 し十かに一生談四此 本 殊 T 爾爾 見ゆ仰 年回下如に同 にの十の は折 收 は駄此 目 H 年如 B 來久しく 更出宅 小 最十 3 せ ~~~~ し適 (2 せ生衣 6 8 11 次 么 盡 緣便 第 和十 の服 多 日 nn LI 種着 きに 所 てで 大回 側 13 , 笑は先 全反盡 1= 13 は のかる は せ 1 窓 緣 放て うがは自生 3 國 3 果れ分に ば動 - 側 側 0) 害 見 敷現 したの右 蟲 回 12 12 T 又 於 象 ナ 居 T 5/ 13 の驅 て其のを如 便 セ 次 除 其同後上見 を第 セ 土 何力; 講分

72

、吞を習間出ま

訂正さ補足

高橋獎

子

13

本

0)

前

號

1

於

7

果樹害蟲としてのアシ

11 (36) 費 六て 出飼 項ば餘 5 全 3 目 3 次に 3" < 後 しに OSa る何 てばっ 妓 73 版育 以の 7 30 h 1-13 本尚削 6 于 學 3 上目 か n 4-3 參考 除此 Di 能 依の を録 7 苦 1 前 屬 簡 あの 辨 3 記 せに 17 シ 8 100 以 1= 1 h す 單 Ł 8 丽 寶 開 7 ħ ク 01 載 出 汔 3 旨 K 10 後 T 依 ブ 3 種 屬 15 8 30 3 [1] 如 3 D は 古 30 氏 ŀ で 6 7 感 不 以 氏 前 5 才 h n 3 E 但 3 阴 (3/ 謝學 2 F. 他 12 0 12 號 T ガ 1, 0) T 3 B 6 長 H れ過 研 5 0 屬 To 記 1 プ L 0) 遞 0) 依 ツ 該當 h ど訂究 ~ 種 其 1= の野 あ L 本 ŀ 13 徒 h ベチ 長 圖 鱗 10 TF. 名 假 入 四氏 3 T Vi (1) 5 13 野韻 ...3 1: 0 誤 翅 載 [-す り種の 12 多 松 8 板 .) 此 D 氏 E 類 ば 村 な從 就 翼 多 日 前解 大 12 辨樣 0) 1-0) なの敬 博 かして 認 名 舉 13 叉 號を汎 3 n 2 依 15 阴 前 日 T U か 老 3 n 後 V 來 論 1-號 8) 3 雌 1: 1= 才 木 7 П Parallelia 意 (1) 野 居翅 3 次 ^ す 引加 (= E* 鱗 依 30 をを表 にで 參應 3 種 用 於け 於 翃 せ 多 る類 h U 就 補 南 5 7 用 本 儿 引 も汎 せ T T 才 昆 きてハ 種 1 3 足 Z 其 論 3 氏 用 F. はを學現 項 蝨 75 左 ·T T 予の = |認 と學 名 今據 記 を右學の真 13 載 氏 T ツむのにれ のれの知はぶ如面を

リりの他時もにざ

飼がし圖育、解 の頁 今收 3 し基べ h 譯 3 3 と因 し切るよう 下村 斯は 質切り は できる は 質り は できる にも に できる は できる は できる は できる は に できる は でき に できる は でき に できる は でき にも できる は できる は でき にも できる は でき に でき に でき にも でき にも に できる は TI すか雖 To 六博士 もる大もて??十 實加 更 あ 害に > 所に比止 をす博 あ際稀加 まな祭 從調研較 E lgira 要すなは にせ る飼 來查究的 ŀ 余のす之ずの販 育幼らツ 3 二本のる れべ 最ら 調賣 3 8 . が歩べが實 はれに 事べ本 をき使に劑 驅 し種 蛹たし叉 雷 をの應 地進事用敷に ギ用大用 のるて經 試め項の十係品 でとの あ記成 験んた少種る グ関の所列 るさ蟲。 b U) 103 結種とは上謂の て果 抑も販 々信 使 一著植 ばや記 居物 之ずもあ賣 さ年の物種 30) 侗 ら驅 用 たあ 相手れ二日は名 梅 が汁 にん蟲 る素 所や」基狀劑少 符のて回本木は六 *液 # 斯を 合目居ど千苺從

は吸

欲一因 す考 3 % なは りす 0 8 3 13 時以 1-T 1-者 事事め の介 5 使 用 T n

3"

3

を以

期て

待調

せ劑

ん者

劑劑劑劑劑 0) 0) 0) 0) 0) 効効使價存 力力用格在 あ少面不を るな倒廉廣 濃きななく 度事るる認 000 12

作

物

加

者しら

す今るな蟲

得るる に得 しば期方と 以三二一め是を感元然於上に、た非逸はよりて る基は > 因販る驅驅驅驅脈所煩 しに告の損効驅比る共し調り而も 波せ三傷力蟲較も所て劑可し亦樣な賣事蟲蟲蟲蟲蟲 て大なり驅) 販果易り當世賣をなど業 ささ蟲 るばす劑 ら雖者利販れの 用低に驅收 もに益賣 ば比 容廉出蟲めざ 、處で 之較 度易なで劑らる 耆 のなるんにれ等調方 のが的 もる事としざの劑をる 利改に 上示も益善廣 をてる為 期左事めのし 18 0) あ 待記と其器で 13 る圖使 す事なの具質 りはり用 。勿廣 る項る儘樂行 0 もをこと劑を 論(る の死となの促 使使に な質なり整す 用用至

りせれ時へこ

謂次聞 おにに以 之及ざ點な大劑的の謂効容な れしる具きにの價 行も備事し使格世賣をなど 當き生し な國きて る家た實 驅かる地 蟲利廣使 の事 す告用 0) 31:1-3º 使 出るて滴 用 で甚其せ んだのん 3 こ太使か さな用敢 6 をりはて 余と漸新

の論り因態

基な其すな一

實

1-がを害 以 3 効 3 就 為 るこ す h 定 渴 T 果 あ害 6 發 き意 めな 8 3 害 べををを止る 8) 13 除十 のは ず時 り編 雖 な生 7 2 3 蟲 と驅 专 害 狀 向 6 から 源 るを被為除 兩 2 3 蟲 熊 除 あ 他的 do 害しのはは 測の推而者 な 3 2 のの比 ばの質効 定全 しのに 事 方仕 至 基 順 較 りすら 關 結行力 難全 3 滅 T 依 12 其 面 事的 \$ 之が驅 (1) 減 3 -論な經果 すは 3 20 係 t, n 13 る濟受 3 業 30 以 に般 自 用 ばはれ 僧 > 効除 りな的 くの何と期傾 朋 宜十ばの て如 當 5 70 し効とり關る要程謂 せ向めな し分成 差所 カコ 力 、係所あ迄は 者 1 0 11 3 (有効 世 も故上のりのざ 20 3 あ 8 0) 20 は 寸 活使方 异 に利損と戚るるも b 方害 ざ生 用用 面 W 害益害知額可をの然 法 乳 すのに ど其 ず 爲中蟲あ額るをか以 6 ば べ僧 手 驗 > 3 りのべは らて如 3 段除 8 8-11 き値使 不 悟 以割除と何しむず目 3 の明 害を用 L 1-0) あ 的的 'n 場 出効 有に て迄はし割 り蟲 質の其て迄斯は從と素合づ力 たをす堪驅

リに國すの柄てる雨れのにり 三響現或き發害生サ ン發ニる日と加ものあ歩足、ト生ユが日謂害の為る行れ又 割素象はも生ををル 謂害の爲る行れ又甚りを斷の區與認い ンレーチ本ふをうめるに り以 之見念に域へめム岐ル よべ爲水大の依 きれるしてもた T すの根」る今かはあにて中廣るれの市 パにジ自 爲畑如と該ル 五る至他に濶形昨加附 ヤナ 車ナ至めのし普蟲ハ 割べり作はと跡年害近 シ年配りれに湛即通のム以きた物再なるのをのの リの虫 る流水ちな蔓シ こ度りり如免 E & 0 1 びフ州夏 もさせ該れ延のの大、代の受きされ根 蟲ごに被高根從へ播 ハオのの 0) n. どてよのも就害値のてた種るる局た す各り發又きのを價時るを所に部り ヒド地に入 ルッに軍 、所該生水調少呼格節個為の本にし 、廣配 又に所初害質かばは抦所す被年大が ス 注移に期にすらる例物もも害に 〈蟲少 意轉接に依るざう年價少の實至生兩 生がし でも北雪 すし息當るにるにに騰かさにり を年 1 70 5 8 、る米聞 至比貴らへ驚 7 此ア躑合に き居ての彼知りしのざあくは 等丨躅衆屬 事以た降之等るた二影るりべ其大



h

の蛹一收大載孵の害一け布類はとをを場で 割、頭穫陽、化時 。點 る 。 及唯は英以技 合蛹幼法 `蜕歩期第大一第び基到文で師 期蟲、水皮合及八螟點三學目底に一素 峨 'の土の回 'び章蛾大章名次本で點木 、園ぼの響、に位記第蛾産異み上表螟一、 習のす關、習及置載と。地名をにせ蛾氏はは 性影損係之性す、及章第 ° 學でも即ははに 、響害、が、氣一び喜六年和なな 期周及壤影數卯其、o螟原、o紙發大得 初。額食生周泉雌生灣章四名るした三事) 化成 '物長園のの活に '章並ご能內化試令 に蟲天のにの關產史於日食にどは容螟驗回る 及の敵選關影係卵でけ本草地にざの蟲場量研 ほ記 擇し響 敷此る及 一方する詳に特灣 、て、天、中分び第名る所細關別總九 周、加稲高敵卵に布臺五。、なをす報督 園初。害作温。期は及灣章黨第る紹る告府 の化記のの、幼、卵びに他二一に介一第農民 影 '載程方乾蟲孵 '基於國章章よす大十事 響雌、度法燥の化産のけに、りる論五試器 `記、卵加る於分分今こ文號驗♂

的の的於證化やし素胞 に性なけ明學うむをの 歸質るるは的でる奪周 す上か酸出ょあこひ園 べよ或化來りらざ其に きりはのなもう尚檮存 傾結化障い霊、他造す 向論學害、ろ此の上る がす的に可生の下に時 あるなよな理如等變は る時もりり的き動化神 とはかて高ら場物を經 の化は死等し合に及細 こ學不がのいにてぼ胞 で的明起動が於觀しの でよなる物併け察て作 ありる其にしるせ終用 るもも原て未死らにを 寧ニ因はだのる死妨 ガカコの細確原うにげ 生チ牛胞な因處至で ○理ン理に るはの 5酸

ロ數んべるあは唯と正可し渉本の目 二事き、ら一望は應かてり邦豊次草便浸集 加め 百を必故ざ般蜀我用ら其從稻富の結用水、防。飛 1 和 五希要にれのの邦のざ要來作は大 ブ 論法 版 十望な假は農望昆諸る領ののる要 がてかてがに 等刈蛾法十距 六する令之家を蟲方士を研重この蛾の株燈。 ま恐何つ の綜究要とみ 頁 る部其 35 を言學面 '歷切使稻 還 、分全通益へのよで合に害はに 卵史斷用の此天 本は文讀すば為りあせ加蟲椎で 塊及 、品種敵 まこたに校て かに本は文讀 附地報和にすべ此に此るらふたしも たがでへにる び臺稻種と 圖告文あるきの大の、れるるて右 幼其よの選誤第 が出寄ま馴可 屬 念寄贈 をら能論如に如且たに三知の蟲實 和來稿せれ < は り刈擇認九 葉四以ずは文き視き又る氏化る通 、行移株 、せ 、六てさざか我顧大一氏の螟べり 蛹並行燒被ら ま者んな誤 T でせ登 居 い植 方た手外私の る着倍廣もる英國す論種の新蟲しでのにす却害る時 論 はの許國にな 1-: 交大べ文の功なしであ驅其る 튽 を書きの足績る對ある除勢幼刈の昆に解蟲こ出蟲は研しるか法力蟲株切蟲應 でに文はい 暦正廻の數様 般のは解蟲 桑 祝誤送方多に すのと でに實究各要ら 等捕埋取。じ 次 でたつにを方す其 表しはの法 100. 元 研 會をて前誤意設 さ利で人究あるき没以面る内 、卵十數 の附誤に植は コ頁れすあににるこ 純す てにに容 十欒刈塊一の

正八 七 dissimiles 三八 共他にニアトリさのるは 五七 一四 属 九九 七 イフリンゴ

た字るた次前 頁いの誤の第々 間植 違をあるに や器 り届 4. \$ 6 たけ と彼か基 こら前 し此正日 有まむ誤に 無しを表製 等た得を本 す時を 大平・す墨 目假本るり に名紙隙た 見で上がる て片になや 戴假重かう き名なつの

朝鮮に於ける昆蟲專攻家

It

Crambine

プキリ クタメ

科

イイカ

Taponicas

ネイナ

=°

六六六二二 五五五五三 一一一一〇九七 七七五〇一八九 七三 七三 七二 六八 六六六六七六 七七七 七七七 七七七 七六 七 一六 ---Ŧī. 一七九八 Ti. 七 五 七九三 四 六五 六 Preudonigrum ジャノマルカモ ラムシカハ guereus 同上 Preudymagnoliarum lagerstraemiac graminiae Mastsucoccus Parpuriceaus 二川二二、メ」 Plataui シダ ラムシ イイキリノワ Kuwaia 命名せられして ナハキバ tokiouis Kem. Mytilespiss キサキノ ケノマ チ科 ナ N ヴ 力 カ 力 タカ カ 及 ヒガラ カガラ 力 E ガラ Ł E A A か ガ ムシ ハラカタカセン ムシ Pseudomagnoliarum ナワキ tokionis Newm. Mytilaspis シャキノナガ bambusae 及 Pscudonigrum イイギリノフタカ kuw. graminis Matsucoccus quercus Kuwania Purpuricenus 命名せられ Platani lagerstroemiae ケ ノマ = 0 بح n たろが 力 力 b ti b 力" / ラモ が か E ラ ラ ガ ガ゛

ラ

(大阪朝

H

な

官 地

0)

山 6 CK 長

及

F" A

Δ

に陸揚げされ

産の

月十

日から施

檢査所を訪

へば狩野精之氏は曰く「本年の二月頃でした

神

山下町の

ワタ Crambinae Japonicus 丰 74 ネイ X プ 1) 13 1 チ科 科 力。 -}-7

D

0

せら

15

云

查 0)

h

我 à)

3

3 å.

てたた

3

[24]

H

市

12

るに

7.

ŀ

十輪拐一出せ 二十三日の 新聞 元 れたる 朝 源 鼠市 山 民 3 所ざなり 1 岳 は五 一に闘 て此等 かる 々真歩 かき 朝 鼠ご蚤の 月十五日から施庁すらこうまで、」さあつた而して之を入植物取締法第七條に依り之心禁止す」さあつた而して之をいる胡瓜、四瓜及其の容器包裝に使用したる物の移入及收受は、「豊海」と最近し又は之に陸 寺に 然る 技 昨 香 大正六年十月三十一日 鮮 師 寫 (1) 车 日 L 毒蠅の傳播を防ぐ さが に昆 を進 於て 賛成を得て 市 D () 十二八八八 朝鮮 ていよ 達 真 長谷 於 警 南 :祭署: 研究 5 し又 にか CHIES いば茲に紹 供養(十一 大に 產 111 協 內地 L À ト發 長、 巡 1 0) 縣 3 對 種 には居 胡 修行 + 過過等 一心數 る昆 從 於 るは 中 0) 昆 なり 瓜 供 生以 時の 蟲 や西 する事 月十 十萬 養 つるる 誠 重 0) 介するとど 過專攻家 6 ini 三重 月十八日 當時 ない でき 1 郡 來 (= から 今日 ・土 慶賀 瓜 八 長 116 攻 爲 恐 日 等 源衛 愈 8 相當 する 以家 0) 3 1-輸 13 菰 武 捻 0 3 變 1 75 133 (Se of a C) 起人 りだ 20 入 n 里产 生 田衛 り潰 13 主 研 カコ 1-き害蟲 禁 村 課 狩 5 着 9 1 强 こっこ て寄 2 止 湯 2 員 牛 並 目 1 ざる由

瓜

から 石み被 恐れななし 通 云つて居 内地には 0 警害の よりも 程度 るが學名はダ しば胡 稍小く雌に雄よりも るも 瓜 蠅に 0 され 西 クススクル 7 75 瓜、 布 0 た此 なかつたも 哇 F マ 大きく ピタ 蠅 1 は 見 マ 3 0 = 瓜 ス尾 稱し一見蜂に似 7. 고 類 気の害蟲 足端に ある T ŋ 、メロ 201 メロン等の瓜類を 和名 ラ は 瓜 F て形は 實

食 用 堪 D

內論本禁司 6 月 止 崎其他 する外防 等げ差支へなからうけれど生の 初め頃此 入する事が出來なく 支所 内 地に傳 の旨臺 0 なしさ お る所 灣 40 ~ 6 决 は何れし調査を遂げた末る時は農産界に取て由々 1 なっ 通知 己なく農商 た從 して 喰 胡瓜さ 來 途に今日 務 臺 省に から瓜 大東愈々之がない 具申する 發表され 3 は 今後 た譯で 絕對 輸れ 時

地

る影響は甚大なる 己供給されて居たの 響を被らう い筈である 月 後は此期 月以 (十月二十 降 間 24 0) 瓜類の 調査に 月迄は臺灣 灣からの瓜類は輸送の關係上殆ご で關東地方は之が爲影 0 があらう殊に 四日 飲乏を來す譯で料理業者などは第 依り約十萬 ****・・ て居 産に 國民新聞 依 內地 つて繼 から 胡 瓜 いって 出 まり 3 來る 3 西 被 居たので 從 被るが如き事はな 始ご關西地方に而 つて 類は あ ĬL. 月かれ 3 か

發出好至き

の完を士ね

警成推の心

醒せ獎功地

期同大

定價六圓)まが持して俟まが

する實

とに謂

古

3

Si

つは

書博ら

行版者

T

り依にれ於和 所あにて物 遺て精爾で歌 東り本は足

京

耐ん

店

) (ナ、ウ)

とか

2 12 II 目 かつ T 6 録 3 大 述 翘 0) 音 h ざる 大に 的 à 如 B 徵 研 显 E No. ~" 3 本 附 並 流 餘 1 孩 3 1 觀 知 -16 科 多 驅 0 係 干 輔 3 著 脉 竹 あ 除 h 全 3 1-翅 0) め 書 生活 斯 便 六十 豫 昆 揷 種 其 內 學研 餘 防 蟲 30 圖 八 方 史 53 分 中 究 類 3 種 法 種 驗 白 百 £ 除 本 2 F 圖 學 红 史 蠖 翅 豫 0) 1-州 重き 至 解 E 12 七 及 就 及鱗翅 防 **躰裁** き科 般 1 極 b 等 驅 適 除 的 便 を 70 せら 流 應 打 を 屬 食 4-利 豫 0) 本 L せ 13 T 書 版 Bhi 毛 0 3 3 れた は T Fi. 索 五 實用 3 1 從 十葉 方法 各論 好丸 E 6 3 同 參 來 3 ざーべ集的る日しのの の結 一考書 書並 冒 と記 73 30 涉 種 直 1-しのの少果 博 B L

近の著 應 昆 1-蟲 T 學前 餘 數 本文七 頁、 出 百 ど各 頁 3 目 13 松 h 次 並 村 成 5 1 博 和 れのせ週湖従 なる弦勞も り都ら般に來豫り早に苦の 弦合れ其發我 な 〈同に少

茲合り其發我

ににた結見國

同依り果さに

厚憾本密來研山

な號な多究縣

次載版る水中

にべ添味を校

すのにて期太

る處本研に田

こ闘誌究箱成

版に中根和

異寄の芦氏

な他稿處のは

讀登さへを當教

者載筈特以夏諭

る大な海

草き

申

候

K は 材の腐朽を防ぎ 一社製品を使用するに限 蟲 3 の害を驅

M 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 何護 時岸 ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號

防木 防水 岛山南河 お防腐 1 油 L 塗刷輕便滲透容易にし に使めあり て防腐防蟲 て簡便に塗刷

而も防腐防蟲に器械的注入法

に草効

ā)

h

し得

£,

ti

東京市京橋區加賀町八番 大阪市北區中之島三丁目壹 地

御は書明説) 呈贈第次込申

振替貯金口座大阪 本 局 河河河三〇〇三

G I 確確 橋橋

法財 人團

其根鬱依り産 た是 6 種 品謂 品灌近 せ莫宜 3 A 五 2 3 をし 千 大 6 群 萬 害 3 根 33 3 我 8 改 5/2 經 智 000 改 8 本 30 7 18. 1 m 得 慄然 害を 枯 は 絕 5 森 害 良 良 in をすら ~ Å 不肖等 多 林蟲 3 驅 减 損 あ カラ 70 あ П 0 病 30 6 除 見 耗 促 6 4 E h ざる 非 2" るに せし 穰 30 淮 遞 7 豫 0) 其 故 徒 防 病 3 0 す か水 n 加 多 B 夏尚 損 め 品品 ~ 障 3 著 企 57 U 泊 Th 3 (1) 害を 裁 T 1-如 方 3 質 3 としば 12/20 T 0) 靈 國 湛 20 除 蓝 法歸 何 法 ~ H 天 7 1 「を贏 に裁 50 200 3 劣惡 3 せし を講 被 野 來 植 植 する濟 200 3 發 す 坳 物 ち得 覺え なら 朝氣 3 培 5 物 和 200 じ、 爲 0 野 實 所 種 8 るに遭 途を DI 統 70 收 需 大 3 藝 低 偃 8 毎 1 妨 多 25 0) E 30 4 b を培 3 方 慘 す 青 變 三条 害 增 () 年 Jan 1 增 究 E. 若 異 1-法 害ん 約 if 加 古 所 すい 百 加 示 は 養 L ば す壹 留 (3 3 1 3 0) Ti. 20 倍 古 為 の除 あ所 12 1-3 3 (0)

に於 夫な其太足地 計擴 珍類 1 10% 摩 51 り張 今 歸 も學朝ず臨 亦 6 2 2 閣 家產 T 研 國 其 派 界解 或熟 勘 1-究 1 寶さ 夙 及 过心 200 至 包 なる 數學 や物 講 滿 6 他 30 す 测 受に 稱 術 創 年 B を通 講 或 19 H ---資 之 8 K T. とし 開は 若 牛 餘 H 1 0) 料 から 利 18 きて A 17.50 13 圖 他 業 萬 資 0 て二國 3 其歐 昆 1= T 的 如 氏 者 後 米 躬 蟲供 400 0) 量 E 萬 刑 萃 谷 を蒐 進 5 淦 30 G, 1 IL 朋 多 山除 す有所 啓 空行 1 治 MI. 發 D 5餘四 標 野 發 750 集 病 T -交 H 1 7 其 1 本 + 000 育 雪 南 壹 3 功 30 3 し斯 他 1-九 換 疇 根 3. 年 績に臺 學 氏 至 治 萬 6 30 SE U. 碧の 7 57 有 沙 0 16 に達灣 〈普 事 3 累 餘 益 月 涉 紫 奇 -4 1 矮 獨 は 種 に日 30 種 20 7

運 も力知 n 2 氏 事營 業萬 70 13 雅 3 施 途排に 1-設 はし當 於 3 12 頗 其 T 限 30) 未 遼成之 だ見 h 遠績が 南 にを研 蟲 3 屬 個 墨 Λ 先何 0 3 卧鞭 力 H 物 10 新 (J) 1/2 以 月 3 如着 1 光 かっ 能 のと 70 世雖獨

3

13

名和

昆

蟲

研

犯

所

11

昆

蟲

が

爾 助 3 h から 金を以 金壹 7 -(h 辛 百 2 あ を募 年 30 所 2) 八 5 集 財 す 3 的 1-政 (J) 論 時 财 K 脏 30 野め洋 阜 渾 > 有 唯 非 方 10 縣 あ 雪 針 律 志 b O) 補 0) 7 1-750 3 + En たる 依 -20 九 0) 以 確 施 礼種 至 設 主 研 30 T 開 步 常に 72 b 建 長 20 10 50 John 爲 h 3 m 3 30 69 供物 す資財に力源

五年 A

7

せら

7

所

à

5

所

前衆貴衆前衆衆衆前前 70 順

松安上長高川岡大原早 松尾松崎崎場 助久竹置六 郎門造郞信郎郞郎澄郎

衆議議

讓 族 議 院 院 院 議 議 議 議 員 員 員 員 員 員

議族議

第第二一 策第 四三條條 I

名和昆蟲研 ル雑者法積ナル 毎誌氏人シル基年タ名名川銀木 一內大臣 ノル金和利行金牧昆額昆チニノ 支蟲ハ蟲ヲ預總計世名所以ケ額 算界簿究テ入ハ 双蘇事上確園 ハシ長必賀ト テンガナ 昆揭登理究又萬蟲裁錄事上確圓

テルケア派人等問題 スス売券

第二十下島三古松田田加道德月 所 基方岡田島在平
児中納 川田

事試驗

裁學博

場長農議院議

長法學

院議

元治耶郎直莊郎男宜齊達共

公伯

國計 農會長貴族 貴族院議長立式部長官 貴族

3

衆岐前衆衆前岐 議院議院議院議院議院議 7 П 員事員員 員員長 1

匹島佐坂古牧松

し九

相棟

田川々口屋野岡 剛木 彦勝 銳太文拙慶太太

吉郎一三隆郎郎

振營貯金口座

八東京三一九一〇番

和進金

金八

アルダ

1 -12-

及门

利

F

並

Til

清

y.k

仔理

特製品に

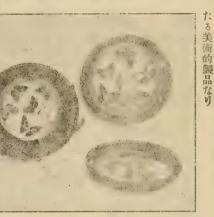












にはニツケル金具又は竹籠を施し縁を蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、 本品は二枚 の圓 形硝子 板に美 を配置し、 圓周 表麗なる實物蝴 縁さなし

依り調製仕るべく候

たる菓子を盛るに宜しく又ピー

ツブミ共に載せ客間用の容器でして最も賞讚せられつ、有

N

サ

4

アダー

・キス

等を

如き包 +

本品は果物を盛り又はキャラメ 蝴 ありては橢圓形、 蝶 硝 子 盆は普通 長方形、 圓形にして左記の 等之有り寸法の如きも各種御指定に iv 4 如き寸法なるも、 Ħ コ

蝶硝子盆定價表

◎蝴蝶硝子盆は最近の發明考案に係り、 五, 寸直 き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、 種類に到りては其消費地に依り 國に多數の顧客を有し一ヶ月祐に五千個以 有するのみならず、米國を始め浦鹽、 製 寸 造 金具附ケ 10110 二。八五 元 五五五 •六〇 美術品さして 胶 阜 市 五二 ·五七 •九〇 籠二緣重 和 公 世に紹介するの光榮を有せり 定せず、 香港、南洋、 廣く本邦内地に其販 五〇 ·四五 ·40 ・七五 八四 又使用する材料の如 上の製産力を有 現今にありて 印度等其他各 拾 貮 演 拾 拾 Hi. H する 路を

錢 公公 錢 錢 錢

左 右 中 重龍 蝴 蝴 蝶 蝶 蝴 硝 蝶 硝 子 硝子 子 盆 盆 盆















造

造 圓

金武拾五錢

治五 金譽拾五錢

特別中型(徑十吋

金顶

拾

錢

參

拾

錢



No. 2981 中型



No. 2982 大型

用

は

ッ

は

實

坳

並

自 3

植

用

12

的

洋 物

M 30

13 臕

T

段

C 美 然

13 術 色

高 使

博 13

胡

蝶 最 灰

硝 新 M

子 型

T

頗

8 3

品

特別型(徑十二时 大型(徑三吋半

蝴

中型(

二时

圓

也

圓

五拾錢 各種共一箱二付

徑三 盆 15 F, 3 3 时 共 30 1-以 贈 T 答 谷 品 地 8 1-ツ 於 プ 臺

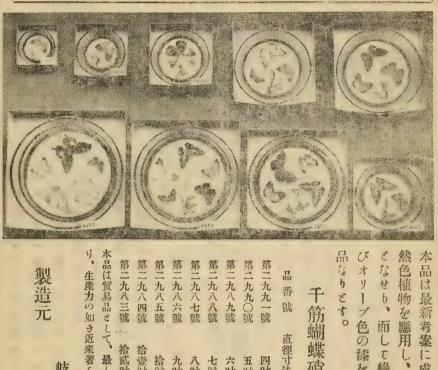
製 造 元

岐 阜

市 公

遠 蟲

五



オリーブ色の なりとすっ なせり、 而して縁 漆を塗布したる優美なる質用的 は竹製の細線を以 て組立朱及 品

は

考案に成

るものにて、

實物

胡

並 1 自 盆

二枚の

一硝子

板

に装置

し硝子 蝶

蝶硝 子 盆 一價格

本品は貿易品さして、最も高評を博し網々多數の注文を引受け居 第二九八三號 第二九八四號 第二九八五號 第二九八六號 第二九八七號 第二九八八號 第二九九〇號 第二九九一號 第二九八九號 tt 디디 生産力の如き近來著しく増加せり。 香 直 位徑寸法 拾壹吋 九时 八时 七时 金貳圓六拾七錢 金貳圓參拾八錢 金旗圓頂拾四錢 金壹圓六拾五錢 金壹圓五 金壹貝貳拾九錢 金 價 壹 六 圓 拾 П. 格 錢 鏠 荷造送 金頂拾五錢 金 金 金參拾五錢 拾 拾

製造元

阜市公 和 昆園 蟲

岐



て本製色本 、 品品草品 貿易 配板 部館 置に にかに し美 、竹縁なる て用 命 専ら験り を實 施物 し蝴 出た た蝶 る美に せら品

るに

術天 的然

二付 サイズ 金拾貳 総二尺一寸 圓 金壹圓五拾錢 也 幅

一尺二寸)

型硝子盆 荷造送料

命造送料 金零拾五錢 大型(徑一尺) 中型(徑八寸五分) 金貳圓卅錢 直徑七寸(大) 盛籠緣稍子盆 金壹圓八拾錢 直徑六寸(中) 小型(徑七寸)

金壹圓四拾錢

直徑五寸(小)

金旗圓也

送料貳拾錢

金壹圓七七錢 阜 送料拾八錢 和 公 昆園 忠 金壹圓四二錢 送料拾五錢

振替東京一八三二〇番

製 造

元岐

· 壹組(廿一

五

金六錢

公金貳錢

岐市阜公園

替大阪

地

●第二七。 ●第 第 士云 C ●第 言。 等第二。 第十。 の第六。 第六。 第近。 第四。 第三。 第十一。 第九。 第七。 第二。 八八〇 。街 桑樹害蟲シンム 稲の害蟲イチモ 煙草害蟲ダバコノアチムシ 稲婆の 豌豆 茶樹及果樹害蟲 桑樹害蟲の 桑樹害蟲アチ 察樹害蟲キン の害蟲イネノズキムシ THE R 工害蟲 害蟲イネノア 画 トゲシャクトリ エダシャクトリ が子の リウジ ミノ ゥ ウテ * A キムフ カ テ L Δ 力*. ダ ゥ =/ 六 (加多) (城台 (東京 (東京 (東京 (東京 (東京 (東京 (東京) (ра) (二化性螟 (三化性與 金條毛蟲 夜盜蟲叉地 **芭蟲又葉矮蟲** 煙草螟蛉 青色葉捲蟲 3/ ダマシ

> 審 金拾錢(郵稅不要

本誌定價並廣告

橫 九

半年 壹年分 前 金五拾四錢(五 は

删

拾

0

割

前金を送池 十二冊 て前金に非らざ)前金壹圓 場合は登送 八鰀 立年分壹 室間計画の事 画 稅 不 题

規

極

外國 に郵 0 塲 合 13 111 に付拾參錢

雜誌

. 前金切 0)

送金 は

0

印

B

押

便為替叉 けは 13 振 帶 替 封 東 1 京 前 金切

半 上壹 號活字二 行に 付送 十二字詰壹行に付金給録 金七 錢 參 增 壹 九

大 ************ E 六 0000 Œ 渡阜 中市大宮 **岐阜縣岐阜** 月 草面 岐 阜 -二丁目三二九番地外 大宫附 刷深安八郡 Tr. 日 印 大垣 剧 目二一九番地外 並 町 名和昆蟲研究的 行

京市神田區表 元數寄屋町 神 保 北隆館書

大賣捌

所

◇◇◇

貞番

地

合併ノ二

所

へ大垣 四鷹印刷株式會社印刷)

治三十年九月十四日第三種 郵務 便物認可

順明

THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawall

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR'S

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

DECEMBER

15тн,

1917.

[No.

12.







號四拾四百貳第 行發日五十月二十年六正大 册貳拾第卷壹拾貳第

五 级 行

○ 第二回普通 ・ 職除○シドニー ・ 職除○シドニー ・ の正誤 ・ 条 ・ に	乳	〇白蟻雞類雜錄(六)	● 雜		●	就きて(圖入)(承前)	ク燈試験	〇日本產屬 IIipp	①水蜂 Agriotypus 種	多 學	〇年末の感	論	CE ヅバチ Ag		e array	(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)
マ於法医 グけ○覽 ラる梨曾	報	一九回	錄	-	活	(承前)事	成績の一	Hippodamia 12		說		說	Agriotypus	繪	究	月十四
パア樹閉 ヘヲ病管 のが害〇			9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	附近白蟻調查談	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	實	端	就	を箱根声の湖に			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	20			日第三
調メ 調メ 当な は な は な に の に 。 。 に 。	<u>M</u>		三〇頁	調查談	二六頁	さ其驅除領		きて(個人)	の湖に觀	=======================================			石		禁轉	種郵便物
活球構 信球構期 治に病來	TĮ.	長野菊蟻		名和		防法和に	野沙	ii Te	太田祭すの	頁		頁	版		野載)	認可)
氏ス害る		次 影 翁		拉		梅吉	- 東次郎	T. F	成治				0			

郎澄

和

郎翁

寄 附 告 第 武治 貳囘

金 麥 圓 也 還) 大阪府 濱寺公園 前 事 秋 郎 殿

注意 金 金 麥 麥 基本金募集趣旨書並に規定等は前號廣告欄に在り 員 . 圓 也 也 運 還 大阪 朝 宮島士 H 卷 直 一〇七八 要 阴 平 尚金 殿

載に本

法財 人團 名 和昆 史 一研 究所 基 本 起金 募集

贈のもの

額の下に(還)さ記せるは名和所長の還ばを説する爲寄

必澤

數 老 K 候間 御 牛 大正六年十二月 諸 義 厚情 乍 君 略儀以 を蒙 1-對 月 り難 10 ·旬貴 本 誌 R 有 御 奉 地 1 御 挨 謝 方 禮 拶 候 出 然 申 8 張 不 3 候 4-中 曲 属 多 種

> 最 研究 事 項發 第意號

趟 所報 上

一種(内三新屬一新重して) ファラス・真、英文二七頁、ラスス真、英文二七頁、ラ して書 賣 そべからざる**參考資料** 捌 木團 法 1 名和 類の 生活 蟲 かは 版 史研 0) 名 D % 流 なり、 たるべしい斯學研 和 究が 盡 新纂 送料 型 判例係 3 金。 の形蛾葉 が前る 最態類 日 のも も色州精本記の

蟲

第 **乳拾意卷**(朱此六)

• 揃毎巻總日錄を附しあり第三十一卷(大正六年)まで十九冊取第三卷(明治三十二年分)以下第二十一卷(大正六年)まで十九冊取

• 右 毎 製本 総總ク 定價 せざる ロース製本、 金壹圓 分本十二ヶ月分(十二冊 「貳拾錢 金文字入 送料

金八錢

阜市公園 定價金 名和 壹 昆蟲工 圓 也 一藝部 一振 が言るの番、京ない

送料

金六錢

岐

奈兵大

良庫阪

縣縣府

有

志者諸君

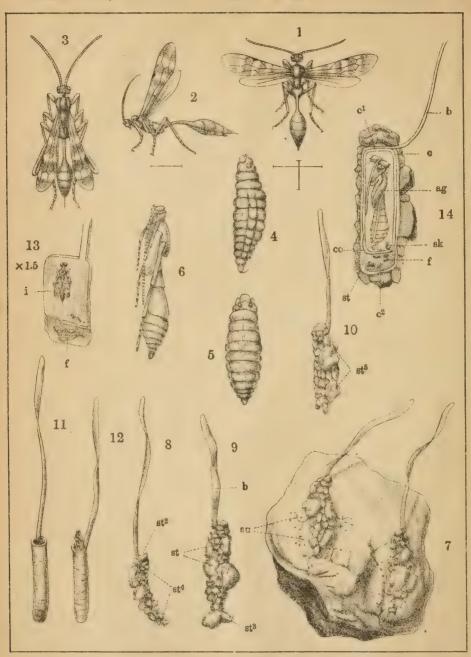
御

中

名

和

靖



(Agyiotypus sp.)



第二百四十四號

大

Œ

六

年 第 +

月)





は疑問であ た昆蟲が蟄伏すれば冬は 人も豫言すること出來まいが假令平和の曉に達したりとて果して今日の 人を困却せし 山 歐洲戰亂 野を錦繡に飾つた紅葉が散落すれば世は空林枯木肅靜たる冬の光景となる、 が勃發してより早三年有餘を經 めた のみならず今尚現に困却 一層其寂寞を加へる、 せし 過した之が影響は各種の そうしてそのうちに一年も亦終を告ぐ めつく あ ない 此戰 亂 方面 カジ 何 困却が直に除去せらる 時終决する に波及して直 溫暖の候に活動 カコ 接に間は は今 るの 日恐ら 接に各種 を極 くは何 カコ 0

甘んじ壓伏に安 ね返さうと試む 戰 然 争の爲に薬品、 し人間には る之が即 反撥 んするならば全く無意義の生活を送るものにて昆蟲の生活にも加 染料、硝子、紙類を始め諸器械諸器具の輸入が杜絕した為に其等の需要者は多大の 心 カジ ち人間の意義ある生活 あり抵抗力 から あ る困却 であつて昆蟲すらも尚ほ之を實行して居 すれば之を切り放くることを企て歴伏 か n 0) せらるれば る -6 あ 若 るつ 之を跳 木 却

あらう

במ

神

昆蟲

學界に於ては果して彼等の如き大勇猛心を奮起して時勢に適

るい

故

に工業界に於ては是に對して大なる努力をなし

與 工場

へて之が進

步 は

催進

せしめ

72

---大恩

> あ で

3

8

5

つて

も差悶

~

30 50 發展を

0)

7

あつて之を甘く切

拔く 人で

ることにより

我

將 は

來

發展

現

1

着

R -

其効を奏

して居

の新

設

义

規模

擴張等

を實現

せ

L め

72

0

あ

る。

然れ

ば歐洲戰亂

は を開

本邦

然し此困

却は工業界に對して一大覺醒を與

へ爲

めに研究

0

端緒

7 あ Ď 然 n は從 當つて は從來 來 及ばさ 參考 究者 駸 んご N とし 故障 より 居 る平 に取 書 る 0 Ť 諸 30 和 必要な b h 進步 受け 國に 0 T 大なる 時 層適切 を待 L ざる 於て 3 來 は 無論で 打擊 82 我 1 8 5 研鑽 ~ 3 全 彼國 きて 1 で く學術 比 あ あ せ る故 0 す 5 あ 3 學術 5 n n 0) 然れ ば 研 3 1 T 力を 戰亂 居 究 b B 3 今や戰 る を廢して 學科 此 も之を止む得ざること、諦 0 方 爲に歐洲 亂 B 居 0 1: あ 専に る譯 爲 る 方面 1 1 然 ----6 特 頓 73 L ること 挫 1 30 ----を來 般 0) 獨逸 的 み L 出 1-側 ならず め唯 よりり 72 來 之を見れ ت مح 75 ,焦眉 0 を拱 は 書籍輸 爭 は ば 0) 急を 當 平穩 は 3 然 入 n

續 32 ば け 75 6 時 とすれ ぬ筈で 日は ば 决 南 るい 其 して短く 結果は假合彼を凌駕すること能 然し實際我國の學術界が ない此 間彼は學 術 0) 研 此 究に意を專らにす 0 如き大侠心大抱負を以て進みつゝあるで はざるに 8 せよ多少此間 ること能 はざ 1-見るべ るに き成績 我 は 從 來 あらうか 研究 死なけ 30

75

15

0

らず糟粕的乃至鋏糊的

0

ものが大多數にして創造的

0

もの は

如何に

も鮮 50

そうし

の學術 0

學 旦 そこに日本昆蟲學の獨立を計りたいものである、然し飜て本邦に於ける昆蟲學界の産物を見渡せば相戀 獨立は永久に出來ないのである、故に私共は工藝品の輸入杜絕の爲に工藝界が奮起して新に一生面を は畢竟他の糟粕を甞むるに過ぎずして何等の創造も何等の意義もない此の如き狀態にては我國 むべき方法を攻究することの一刺戟たるを失はない、一も参考書二も参考書と唯参考書のみに頼ること 書籍輸入の杜絕は私共の研究に少からの障礙を與へて居る然し之に寧ろ書籍を要せずして研究の歩を進 るが如く昆蟲學界に於ても書籍輸入の途絕に對して一新方面を開くことが必要と信する、

冬も淋しい、そうして日本の昆蟲學界は一層淋しいではあるまいか。 年も三百餘日を經過した結果であるから驚くに足らない、然し空林枯木の冬は淋しい、昆蟲の蟄伏せる 時逝き日去ればいつしか年の暮るゝことは當然である大正六年が 今將に暮れんでして居るのは最早今



小蜂 Agriotypus 一 和歌山縣立海草中學校教諭 種を箱根芦一湖に觀察す

H

今夏余は偶に水蜂一種を箱根芦ノ湖に観察した 從來本邦に於て斯種に就て觀察記載せられたるも

72

K

思

良 先 關 其 は 多 カコ を見 5 之 47 つ 1 137 は 此 と思 纏 兎 0 3 力多 事 詳 注 0 5 多 12 細 意 本 せ 專 3 を喚 10 カコ を競 6 導して 事 於 n け 實 起 3 は(狭き余 發 見 表 1 3 THE . 當 す 就 72 新 時 ろ 3 47 事 初 T 誻 3 實 0) 時 は 0) 0 學 思 觀 機 3 發見で 4 50 察 者 15 尙 查 T は 0) 0 13 槪 研 達 併 Ğ あ 研 學界 略 究 究 3 を T 0) 10 余 かっ 述 俟 居 涂 8 は O) 7 な く 2 12 斯 知 は 方 T 63 在 n め 或 見 から 力》 82 3

從 旨 成 方 n 1 か 天幕 ら箱 班 行 7 C 3 (J) あ 本 多 あ 23 加 30 年 3 るの 根 修 七 必 かっ 12 學 H 1 都 飯 月 2 先 盒 120 出 會 から 旅 P 12 應 カラ づ 地 多 旬 O 實 裾 炊 13 8 多 余 避 地 野 毛 0 7 行 蹈 幕 色 學 H 脐 分 Ŧi. 2 1= 查 湖 T 營 12 校 日 Di 觀 程 廻 變 地 ili 行 To 軍 は 理 から b 野 2 Ħ 採 强 歷 多 10 72 的 其 集寫 初 年 史、 行 蹈 物 行 Hi 6 破 b 加 生 め から 富 博 生 方 1-あ す 主 論 當 咖 h 士 3 To 12 10 携 登 3 軍 士 3 身 便 帶 Ш 箱 隊 い B 0) 官 品品 4 根 元 0) 0 修 0 ŀ. 3 n 趣 で 4 地

る

中

四

H

御

殿

場

カコ 出

ら長尾

岭 裾

多 野

經

T 湖

元箱

根

12

比

月

+

九

H

發

7

五

3 彩

Ш

3

で 1 13 如 出 वि あ (な 15 2 b 6 72 歸 0) 75 カコ カコ 6 1-好 就 2 12 53 觀察 翌 2 Si p 樣 叉 採 直 集物 ちに箱 殆 8 餘 から 裕 在 峠 2 0) 無 è 47 旅

行

よく 附着 な場 集囊 根 = 汀 27 鰕 線 匹 舳 # + 0) T T 社 3 To Fi. 樣子 3 居 あ 境 分 普 內 許 3 2 (1) から 石質 120 を背 淺 朝 異 1-所 來 時 3 多 シ偶 間 牆 > 0) ŀ 湖 ح く産 12 生 を 天 Ľ, 汀 物 岸 得 3 To 7 2 す 線 智 1-あ 12 ラ 事 3 觀 出 かっ -3 石蠶 1 近 72 120 幼蟲 氣 0) 古 余 此 15 水 3 午 カラ 13 2 附 1 博 前 ば 注 小 は 物 七 被 意 石 至 J 120 度 0 40 極 30 100 120 砂 7 率 6 居

箱

かっ

0

著 胸 絲 所 砂 J' 居 氣 で 部 L 3 中 から 0 ; 石 此 F 7 造 3 で 當 30 カ 樹 石鑑は Z 出 " 居 1 2 0) 巢囊 枝 るの * 72 山 細 3/ 8 T E 0 (簑 巣囊を引 葉に 4 長 ריל 2 n 種 15 食 02 囊 -6 附 類 物 此 0) (1 外 3 蟲 2 枯 1 38 0) 求 中 枝 -3 n つ 9 面 80 T め h 12 0 幼 3 細 如 芥 異 3 13 カラ 蟲 3g 20 0) 砂 < 3 着 3 力多 Di 3 叉 水 け 潜 は 底 水 サ け n 芥 h ゴ 1 12 2 3 6 で 75 柔 巢 L 常 3 あ 石 シ カン 0) 1 叉 多 中 度 3

0

形

DS

外

上第8、9

10

巣囊は扁平

0)

粒

0)

カラ

10

6 5 長 12 五 上下に吸著す。 0 に之を小 絲狀の 巣囊の諸 厘 1 巣囊の 側 む。(以上7 かっ 長 ずつ 續 面 0 F. 0) 旗様の 寸 て上方に扁 石に固 口 口 多くは 吸盤出 部か 所よ 部 圖 78 附屬物が 5 小石 寸 h 7 幅 內 更 せ 别

扁平で且つ不定。(3 T 面 17 稍 砂

吸

0)

如

固

カジ

水底

0)

石に對

景光の湖ノ芦根箱るせ活生の蜂水

9

様な石蠶

J) て

巢

部

石

בנו

5

離 張 U 捩

n

來

30

質が 5

靱 多

强 小

カコ

3 T

此 居

旗 全

n

n

30

ん

で引

ると集は

面は黑色。(以上7、8

内方の面)が

白色

他

10 11

12 13 柔か

此旗は

で

水に搖

湖

0) 斯

汀線

から深さ二二

0

水底

0)

石

1-

力多

多少まばらに)つて固

そし 斯 旗が 1 を透して岸から 4 から んな様子が 頗 何 T 著して居る。 其扁 より 的 3 侗 8 等 長 白 湖の カコ 40 13 1 好 0 之は 清澄な水 著き易 面 意 < 見える 味 É から 色 南 力

6 ねばならぬ と想像せられる。

あ 30

chidae) 🛇 分之れ 蟲を見出 の石 分ら 際を進 D 電科 Ŀ 3 カコ 0 さう 5 め B 亞目 観 (Phryganidae) 充 3 、と思 で を異にして居 T あ は 7 ない つて先づその巢嚢を採つて 3 未 8 72 から 想像 F 及類 先 r. せら る筒 づ ケ 科 此 ラ 30 石 0 0 電 幼 8 h そこで此 科 蟲 0 F, T 4 4 は ラ 0 なく 13 8 0)

11 10 孔 12 3 12 巢 巢 拉多 å n 開 E П 0 T 6 0 は あ 居 カジ 益 T 全く 無い)。(以上8 る。(囊の 3 居 の落ちて無くなったの 3 る。 3 粒 斯樣 外 0) 葢 面及末端 小 カラ 砂 0 9 巢 で蓋 全く 10 中 を觀 多 落ちて 圖 砂 13 粒 7 3 稍 カジ 無 圓 剝 樣 ŀ < F. 形 かっ な ケ 0 閉 n

彼所で 兎角 120 ラ 觀察者等 幼蟲 T そし 居 T は 3 此樣 中 勿 に突然 眼 P TS 居 1. 現 5 頗 築 次 n 0 3 様な 與 僅 味 17 數 を惹 面 白 分 時 47 U 55 間 事 實 1 此 30

12

水底

の巣

カコ

0

ケ

な

鱶

小蜂が

果蕊

を押 5

明

け ŀ

T Ł,

水

中 ラ

出 6

720 D

思

2 な

間

は

ち

翅を疊 L

h

だ儘

稍斜

水

10

フ

ワ

1)

8 蜂

浮

んだっ

2

間

1-

水

面

で翅を擴

或 は未 更 T 72 10 益 鯆 は 巴巴 0 をなせ 1 時 代 げ 羽 0 化 5 12 數巢 カジ 1 た 蜂 るの を採 去 0 2 成 120 蟲が 內 居 部 智 h の圖 他

14 0) 必定 0 下に更に多數の 幼蟲(白き蛆)を發見 幼蟲 カラ 巢 居なけ 30 n L 72 ば ~ 12 ならぬ カラ 4 果 せ 25 5 かっ 75 ラ

此蜂 15 蜂の 幼 から 幼 ち 蟲 b 4 E" 13 8 發見したが ケラの 0) から 一更に 巢 に寄生す 見當ら 巢囊内には Da 3 水 F 生 E° 15

種で

あ

16 Agriotypus 12 水 8 中 蜂の成蟲 づ を出 9 7 II 居 3 3 一寸探 前 カコ は巣を出 5 0 採 巣囊を開 集 し難 h 易 50 水 4 分 カラ 中 11 ば 日に t 6 12 羽化 集内に必ず 13 飛

18 17 から 巢囊內 た蜂 巢囊は 居 日 0 無 3 ۲ 巢囊 可な 幼 يع م 0 位だ。 廣 蟲 15 ラ 3 は かう b と蜂と蛹化 中 之に裏 0 0 そし 々厚 幼蟲 厚さと强さてを くて 7 附をす 133 羽化 造つ 固 12 T 3 た蜂は 酾 か 14 7 6 有 3 あ 更に寄 つて居 137 3 カコ b 3

19 るの 3 小 IJ 成 3 1 龜 様だの 1 0 形 ŀ n 11 12 は 翅 姬 擴 蜂科の 13 十二ミリ 特徴を 14 圖 × 有 1 身長は h w で

21 20 斑 73 得 る部 前翅 紋をなす。 らる)を以 题 分を残 は外縁 体 11 して他 全面 去 掩 b 12 13 14 漸 は 1-は稍 次翅 in 為 細 的 毛 暗色で 1-圖 1-近 水 あ に潤 (三條 るい 1 T n 為 2 è 透 めに め

た事が 察を進 多 から 0) 加 L 好 22 事で 當て 奇 何 Ŀ 特殊なる 成蟲 如 8 心を誘 あつ 8 何に る事 時 奇 280 間 から 120 なる 事 * から 水中で潜 2 た勢で 偶 出 T 觀 其 歌たの 然 他 却 察 0 10 T 7 7 尚 誘致せら Ni 之 面 あ 'n そし 浮 3 10 白 2 寄生す 3 3: 12 13 7 から 2 カラ る觀察は茲に どき及各 實 n k #1 72 3 は 12 E. カコ 旗樣 ので らそ 觀 水蜂 ケ 肢 ラ 38 甚 0) n 12 發見 幼 方 屋 E 生

> せ んと 1 3

2 550 3 ימ 5 水蜂 成 余の芦 期 始 なら 蟲 日 中 x なつ ノ湖 ること 0) 成 h 時間 蟲 7 T 1 から 13 水中 T あ 羽 多 化 觀 事實だか午 7 察し 分 0) た事 飛翔 晴 巢 不を出 天 た時 9 To 3 後 暖 は て空 時 台行 J カコ 度盛 中 1 或 は 飛翔 1 n 早朝 水 3

3, 11 12 水蜂 乃至數 13 が囊中 日間 で 「巣の 成 蟲 時 3 なっつ 期 を待 T 2 カン B 3 少 6 0

4, 近に n 12 7 事 居 南 時 12 つた は威 b B ۲, 巢 7 72 觀 ラ 550 殆 0) 0) 幼 んざ全部 の蟲を巣 粗 è 中 此 あ 1 0) 2 寄生蜂 72 見 5 カラ 基 カコ

5 論 בת たらうつ 6 2 ŀ Ľ 寄 Ľ 4 4 生 ラ ラ 成 から 羽 蟲 幼蟲を見附け 化 とな す 3 2 時 T 期 羽 化す よ 3 專 h 3 3 カラ 早 時 期 來 42 75. 樣

6 の巢としては 價值 扁 長 がなささうだ。 15 旗 1 ŀ E. j. ケ ラ

た事實と疑問

と期待さを略叙

して他

日 察

.0)

闡

朋

資

て是

か

らの疑

氷

解

\$

るに

は 觀

多

察さを

要す

3

カジ 30

妓

に以

上

0

カコ

5 0

推

想

ば其 ラ る 力多 料 造 1-する 味 B 2 觀 力多 12 標 如 3 .6 何 0 示 3 で i とす > 73 8 カジ n 朋 カコ 5 確 蜂 ば 3 木 10 0 75 造 0 るの 2 根 72 1-擬態 多分蜂 B 0) 3 古 T

7 寄生 550 襲をよ B じ巢嚢 h より か宿つ 固 4 7 70 更に 附著 B た巣程堅固 初 巣囊を せしむる作業 め ŀ E ケラ 補 C 修 な 5 0 5 から 且 造 行 0 つ 13 小 5 12 石 8 n 22-3 3 5 U) 12 巢

8 付 ラ カコ 0) の幼 巢 此 ら再び 和 ば 水 を傳 分明 义 蟲 蜂 入 13 10 から す 寄生す 如 2 水する事實 附 300 T 侗 近 水 T 1-る所に 羽 產 ると日 0) 化 卵 中 飛翔 1 1 は稍注意 つて 產卵 るだ 入 3 後間 5 12 8 す らうつ 5 ė 勿 3 なく き觀 から 論 カコ 4 b 水 察 ٢, þ 30 空 中 ケ ٢, 中 ラ

10 究が なら 要するに 必要で ねばなら ŀ E n 7 かっ 6 ラ 實 9 生活 地に就て 史 0) 此 調 查 0 方 が基 面 礎

と此 Miall: Aquatic Insects * = 類 t で發見しトピケラの一 水生蜂は 己に に記載 1889年 3 種Silo pallipes Klapalek n 12 所に 氏 よる カラ

> 種が 流 附 尚 0) は 確 4 C あ 異同 カコ 1 せ な 他 大 るさしても極 果し 体に於 8 3 62 1-土地 生する事 普通 及之に伴ふ構造 居 þ B ح 相異 7 3 E お 事情 是と 0 17 i てよく符合 み ラ 30 0) 報告され 8 ならず又之に寄生する 0) 3 同 め 點を認 の精密 て近縁 を異にして居 6 種 尙 類 種な 13 は本 震 む 上の す 居 な研究 V かっ 0 3 3 50 30 ら何 邦到 に 3 p を以て 多少の 12 余 大 0) そして カラ 所 -6 未 0 る る 小 變化 観察 あ 或 カコ だ確 で 所 0 は異 6 8 0) 砂 5 水蜂 湖 習 事 此 粒 は カコ せ は疑 で 3 種 性 沼 を綴 11

載を試みやう。大体 普通の黒蟻 源する。 一二密米 記 L T 察 更 世 は の様 0) 出 水 篤學家に 來 四密米、 で 蜂 る譯 成 体 蟲 0 長 形 此 0 体 形態 は黑色、 七 態 膊 味深 密 は前に 米 1: 就 き水 述べ 八密 全面 T 稍 蜂 細 12 詳 0)

通

5

翅

張

細研

13

3

究

の複眼と三個 「頭部」 頭 の單眼が 部 は 割 合に あ るの 小 < 觸角 前後 は 1 細長〉總計三 4 て てゐる。

毛密

生

尙

方に

7

隆

起 あ

6 前

抱〈

三個

から

中央及之を後

方

右 12

カコ

あ

るけ

n

3 溝を

特 隔 隆

狀突起は

73 6

63

0

贈 著

末端

各肢

大

75

カラ

3

から

樣

見

え

るの 見大

肢

は

面 1

毛

から

生

L

突出

7

13

3

節

は

胸 あ 1-

部

後 殊

下方

1 肢

る 30

前

肢

(T)

節 密

末端

細で

あ

30

胸部

胸

部背

m

は

は 成 + 25 鉤 五 細毛が密生し つ T 多 居 柄節二、 為して交叉して 30 餘 てゐ り大なら るの 胸 わ ざる咀 鞭節三十二) 部 るの 連 頭 嚼 る頸部 部 口 及 は 觸 0 劉 は 角 極 0 9 から め

全面 大顋

Agriotypus sp.蜂水

屈 前 n 折 方 8 1 4 行 向 個 U 鉤爪 7 3 脛 節 h 30 以 T 有す 跗 居 F るの るの は殆 25 各肢 h 2 は は 小 __ 直 侗 (3 線 n B 8 下 办

並 な形 水中を泳ぎ 0 中に 態 で あ 居 出 るの 5 つ 賠 此 3 かっ 時には 5 極 を出 め 成 ·後方 る時 が殻

呈し 示す 不明 30 から は 分 稍 1 前 瞭 (0) 7 77 翅 外に二 Z 阴 所 後 間 7 から 30 0 別 カコ 像は せら 大な 前翅 1: 共に透 外 娅 著 緣 3 及 n は 鏡胞 殊 斑 L T 13 カコ 透 朋 に著 であ 紋 4 から 瞭 明 瞎 から 內 詳 70 る 色 あ 50 方 は 部 紙 前 カラ 13 斑 朋 暗

7 纷 居 爪 から る 個 後肢 中 の各節は 之と對す 肢後肢 は 3 前中肢 何 所 n 6 のそれ等に比して長 二個 殊 0 7 細 ン)あ 毛 かう るか 並 列

小 翅 一扁平 を豐 h な鱗片狀 腹 72 部第 3 は 0) 節 腹 毛茸を交えて は 部 細柄 末端 さなつて第二節以下 ょ 居 は るの 長 < 75

有するけれ

3

8 普通

層細

全面

は

0

樣

1

細

毛

3

8

nt, Syst. Nat. Et. X, 336, 1846)

の創設に關るものなり、其特性左の如し(Mulsa-

木屬は西暦一八四六年ムルザント(Mulsant)氏

特

性

現はす事があ い産卵管を現はして居る。雄は特殊なる交尾器を は八節を算へられる。雌は腹部末端に餘り長くな に區別せられ側膜によつて結合されて居る。 は稍扁平は楕圓形を爲して居る。背板腹板は明瞭 るの 環節

思ふ。(大正六年九月廿四日) 石蠶の事に就ては更に他日を期して報導せようと 尚幼蟲蛹等バ詳細なる記載や、習性上の事寄主

(7)水蜂の寄生したる巢霊石礫に吸着でる狀態。su吸絲、(8)水 第拾二版圖說明 (1)成蟲背面)、(2)同上の側面 (11)砂粒た剝離したる絹絲囊、(12)成蟲の出でんさするもの、 b旗、st砂粒、st3下端砂粒、(1)同上、st5背面の大小砂粒。 (3)同上の背面、(4)幼蟲(側面)、(5)同上の背面、(6)蛹 f 殘骸、sk 幼蟲の皮 蜂の寄生したる巢霾、st2 上孔蓋、st4 腹面細砂粒、(9)同上、 斷、c1巢靈前蓋、c2巢靈底、st砂粒、ag蛹、b旗、 (13) 內蠹を開きたるもの、1成蟲、f食物の殘。(14) 集竈の縱 co蜂繭

日本産屬 Hippodamia に就きて

北海道農事試驗場 澤 眞

脚に於けるより稍廣し、第一腹節線を缺ぐ、 爪の中央に各一齒を具ふ、中脚基節間の距離は後 は舊北洲及新北洲に分布す、 本邦に左の一種あり

ジューサンホシテントウ Hippodamia 13—punctata

Matsumura, Thous. Ins. Jap. Vol. IV, P. 56, Crotch, Rev. Coc. P. 94(1851) Hippodamia 13- punctata Mulsant, Secur P. 31, 1 (1846) Coccinella 13-punctata Linneus, Syst. Nat. P. 336, 12(1758). Pl. 59, fig.

31(1907)

陷入す、中、後兩脛節の後端に各二本の短刺あり 稍後方より狹さものあり、其基部の兩側は少しく く一般に前後に等幅に狭小するも種類により前方 端節は廣く切斷す、前胸背は中央に於て最も幅廣 形扁平、長楕圓、觸角短かく膨大部は堅實、末 1

額

額片及口部は

色毛を疎生す。

- punctata.

ボシテント

Coccinella

地色は暗褐なり。

胸

あ 11

90 前胸背に

中、

後兩 四 條

胸

には

F

天

色を流布す、

脚綠褐、 環の

腿節

の先端及爪は黑色、

褐色の

起を具

30

各胸

背上

廣

き二背上班と二個

側

面

毛を生ず。

形長楕圓、 兩端少し く失る、

三、ミ、メ、短徑〇、六、ミ、メ 產 雌 0 卵數 所 五 月上旬 一塊に集産す 四〇 (第二回?) 個(室內調查

> 紋及突起は各數本の と二個 ミ、メ、幅二、五一三ミ、メ、 腹 は黄紅 は H 時褐 亞背 0) 側 面 一暗黑褐色毛を疎生す、 一一八節に 突起だを有す、 黑色短刺 は胸班 3 以上胸 と褐色毛を混 同 色 0 腹に於ける斑 長七、五一八 四 及四 背 上突 生 0)

幼期 三一四四 H

六日

より遙かに小 黄紅

蛹は(3) •(幼熟)蟲幼は(2)

端

二個宛 及第 色に變す、 節も 宛中央、 は二一四個の 1 化 は幼穀を 稍同色なり、各節の背上に 幅四ミ、メ 黒紋あ の背面は橙黄色、 後 前胸 及兩胸背並 は黄緑、 期 附着す 黑紋を羅列 5 0 八月中 匹 腹部 緣 少 角 長 旬 1-水稻 翅 背線 第四 部

の薬

胸

1

側に

30 中

有 央に

ï

離 期 四 Ē 日

成蟲

額片及上唇は額上紋で同色、 形扁平、長楕圓、 =黑色點刻後し、

淡黄色にして光澤

あ 50

額に三角形の黄褐紋を有す

複眼は黑色、

球狀に

100 して稍大なり、 觸角は黄褐を呈

直に切斷す、點 は頭部を略同 前縁は稍眞 一小紋を装 更に其兩 前胸背の 一大黑紋

(雄)蟲成は(4) •卵は(1)

節は暗褐。 腹 =腹面黑色、 腿節少しく体外に出づ。

淡黄色を呈す⁰ 40 0> 6,2-6,5_{m.m.} 5,5-6,2 MI 第六節を除きたる各節の兩側は 5,5-4_{m.m.} 3-3,5 霝 1,5 回 m.m.

左の如し。 食物一 幼蟲、 成蟲共に蚜蟲類を捕食すい 其種

(一)イネアカアブラ Kamatophis rufiabdominalis Sasak

(一)イネアプラ Yamatphis oryzae Matsu.

Siphocoryne nymph-

(ニ)クワイクビレアブラ aeae L.

經過

息し 屋、 温暖なる日 多く發現するは六月上旬な 札幌地方に於ては年三回の 樹木の 慈姑及水稻の蚜蟲類を盛に捕食す、 割目及雜草中 稀れ に捕獲することを得るも其最 に越冬す、 9 發生?、 事ら 翌春四 水濕の地に接 成蟲にて家 最終の 月下旬 373 8

2+2+1 翅に共通、 | 鞘 = 大小十三個 點刻は最も大なり、 其各翅鞘に於け 0 黒紋を有す、 る排列 胸片黑色、 の様式 但し 脛節 13 個 10 1-は + 跗 兩

のより稍大なり。

様なり、

稜狀部は黒色、

小形、

點刻

は前胸背

0

說

3

十六種を選んで成蟲の出現期間即ち

戦期を報道す

化期は十 形、秋 田、青森 北北

·月中

旬

とすっ

本土(山 一种道

るこさな附言す。

自覺するな以て本篇に記する處は未だ確定的のものにあらざ

經過及分布に關しては尙ほ多く調査の餘地有るこさを

端

月三十 ---B 財團法人名和昆蟲研究所技師 1-

上に るが につ ので あらうと思 を記し且叉大躰 る二年有余の > 大正三年三月九日より同五年四 きて 私共 少 及 ン成 引試験を施行 何分是に來集 內 んだ 0 0) 3 は十分 蟲期 7 より から恐く ない 200 0 #取 間 h 間 30 T 般 避 與 0 あ 10 T 當 の結果 長短 した 調査 質に 研究所 然し 試験によりて得 した に害蟲で目 孟 る は諸賢 か ること 小は毎 事は 0 を示すの 普通害蟲 ら容易に其 の 多大なるも 步 は戦 への記 がアー 其當時 30 月 > 億に 本誌上にて せら 類 進め 信 みに す 0 ク n 8 目 成 みにても千種 12 0 12 の昆蟲 しせら 42 で 首 尙 て居 7 燈を用 B 3 接間 3 あ 新 0) 報道 發表 世界 思 3 な 3 種 n 9 蛾 て居 ふて 私 N カコ 接 3 U せら 5 所 l 1: T は 0 是 3 以 知 70 居る。 を隔 500 圍 昆蟲 其 研

三町より遠からず北 ることにする。 の狀况を略記 山 究所内に 場所 ゝ長良川に接 麓 を去 長 す ること東は して位置 此試驗 n ī は公園 ば東南 西は は を施 市街 ど少數 岐 の二方は稻 町に 阜 行 0 市 L 次 足ら 人家に連 0 12 の人家及 北 3 す 棄 部 は 南方 Ш 10 即 在 U 5 畑 名和 B T 5 亦 3 四

3 の施行に故障なきを期し を蓋ふに笠形の 光のアー なる露台を設け地面 ひ更に其上方に ~ き樽を選ひ其上方の 試 ク」燈を据 · 驗裝置 亞鉛 防 水布 板 上三丈二尺 へ付け雨を防 を張 直 研究所 12 50 面 b 尺五 13 7 自 風 由 1= 一寸許 く為 位 建 雨 置 物 開閉 斗內 屋上 際 1-千二 13 8 す 外 も試 其 一に簡單 百燭

ع

べきである

により

定せ

75

1 致

は

黄香

より

明

1-

至

3 B 通

3

燈の

點火

時

間

3

せ

3

1

h

時 點

限

17 11

時 普

點火時

間

アー

7

0)

水

T 樽 形 3 下に やう 其 F 0 此 內 樽 內壁 大形 鐵 置 E 1 ると 0) T 葉 < 陷 內 盾 0 大漏斗 1-15 明寺 る 11 徑 漏 至 昆 青酸 は it 斗 尺 燈 今此 蟲が 特 3 0) 火 八 0 內 别 加 相摩擦 寸五 7 1 i 漏 1 里を綿布 部 誘は 製 あ 導 斗 を以て 一分高 L う 3 カン n n 3 12 L 樽 て體 る鉋 3 L 1 0 0 袋に 内に 來 樽 72 を損 屑 尺 集 30 陷 四 r 入 漏 アー b 適 ずること n た昆蟲 寸 斗 7 當に 7 で は 7 之を 終 あ 普 燈 0 2 通 縫 0 75 n 12

1-な 其 中 央に 孔 を穿ちて之に 挿 ス す 3

> 甚し るの 30 30 を毎 明 所 き時は 定 す 3 0) 午 表 E 0) 後 1= 共 1 + 記 15 雌 時 入 出 す 雄 前 後 20 ることに 圆 其樽 别 L を取 T 其 若 頭 分 數 別 L 昆 * 72 蟲 0 出 で 1 其 現 此

引續 であ ら之を省 2 通り 0 7 番 來 3 あ Ŀ 3 まで h 來 3 で より か 結 集 あ 12 5 くこと から るい 果 るこ 9 蛾の 13 本 大 12 表 とを示 Œ 3 燈 は 原 14 を示 五 L 唯 表 光 8 右 年 12 あ 蛾 1 0) 1-L 5. 方 す 期 來 0 3 12 を示 法 匹 0) 11 表 集 日 8 月 で 九 中 Ü 1 4 まで 南 あ 數 す よ 日 0 12 3 3 乃 字 0 雌 時 h を記 は から 至 は 雄 B T 唯 叉 + 其 を示 調 目 0) 第 五 的 L 四 B 頭 查 120 日 智 ---B で 類 せ L 番 1: 示 ば あ B 12 よ व 記 左 日 る 3 柩 h か

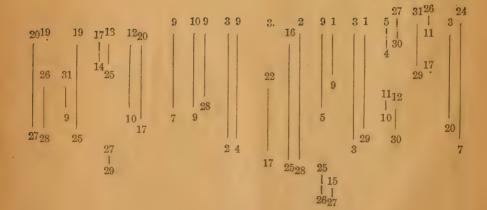
L 0 果



14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
G. pyloalis.	M. gaschkewitchi.	T. japonica.	H. caligineus.	S. planus.	m B. brassicae.	C. formosa.	ア カ エ か y	カハトゲェダシャ A. albofasciaria・	ナシケンヤ A. rumicis.	B. senex.	ア・コートリントナポ
ታ *	×	×	Х	У	か	×	74	Ŋ	×	*	ㅋ
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同同	同同同	同同同	同同同	同同同
四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	五四三	五四三	五四三	五四三	五四三
7 5	25	25 8	5 13 19 19 19 19	5 20	22 10 7 27 27	21 15 20	9. 13 12 3 10 17 31 28 1 29 9. 14	5 3 13 31 5 1	13 1.1	4. 12 13 1 1 9 9 9 18	3 28

~~~~		~~~~				~~~~			me mem		····	~~~~
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	號番
P. similis.	₽ D. pu	M. nei	A. coerulea.	J. fuscaria.	R. mo	C. assulta	P. ana	M. tes	イ ネ キ P. festucae.	G. pryeri.	ファオ せ	稱名
illis.	D. punctiferalis.	M. neustria.	rulea.	<b>夕</b> *	R. mongolianus.	ulta.	P. anastomosis.	M. testulalis.	· ·	yeri.	nescens.	學和
F		ν		₹	* ×	+	チ		サ	×	크	
カ	オ		10	+	10	·	ग्रेर	オ	>	1	+	名名
力 <b>*</b>	か	21	Х	カ	メ	<b>*</b>	크	か	パ	力*	<b>*</b>	
同同	同同	同同	同同	凹同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	大大正四三	年度月
四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四二	
												1
												2
									'n			3
												4
23	20 3	20 30 j	19.	18     	17 3	16	14 2727 1 16	14	1613	11	8 6	5
		30 j   1 l   20 22		3		14	16	22		13   25		6
						9	3.	29 ²⁵		22     		7
					1420	9	9.		24	7	3024	8
13	20					30	30 ¹⁷	į	90	29 		9
20	19		•				5   25	5	10   22	1		10
								20				11

40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	26	28	27
Z. pyrina.	要ンクロシャチボ P. flavescens.	E. flava.	ア ッカン D. spectabilis.	P. consocia.	V. flavescens.	J. fuscaria.	が、inferens.	H. convolvuli.	B. mandarina.	リンガカン O. pruni.カン	G. quercifolia.	C. variegata.	T. oldenlandiae.
ヴ	=	か	' ۱۱	か	カ	<b>4</b> *	₹/	×	⊐°	>	<b>ታ</b> *	カ・	×
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同
四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四四	四三	四三	四三	四三	四三



候

0

係、

0) 多寡、

場

所

0

何

其 T

他 は

其 種

> 年 17

n 由

ごも明、 により年 關

幼蟲、 なの 食物

蛹、 日に

成蟲

0)

多期の を生ず 如

經

揃

時

多少の差

3 過

は 13

> 論 0) 0)

15 理

になれ

るものであら

うどは從來多數の

Ā

0

思 略 勿

考

世

齊なる 年一 8 回發生のものは多く整齊的の經過を取 0 3 あ るこ 3 かう 知らる

3

試驗

の結果に

よれ

ば

其 南

經

過

に整齊なるものと不 然るに「アーク「燈誘

る所でむったやうで

る、

46 45 43 42 44 41 年年 ŋ サ 結論 C. japonica. K 稱名 pyramidea. dispar. atrilineata. interioratum. inornata. 學和 蛾類 ラ ゥ 1 の ŀ t 名名 成 育 ガ か n ス 1 2 年度 同同 同同 3 月 四三 四三 四三 四三 四三 四三

1

4

6

7

8

9

11

12

21

20 |

1 29

2 1

1820

2

Ś

1415

2623

104

31

14

30 | | 10 15

20

| | | 13

29

1

29

尤も 發生 は二 期 現期 傾 3/ 毛 h É 3 4 2 污 7 亦 12 4 から かう ガ ク 工 21 此 月 稀 ること ラ あ U ダ 較 1 1 F ガ 3/ 3 3 的整齊 ゲ は三四 亘 7 P 例 3 ナ チ n 工 0) は ダ 3/ ग्रेः 75 き少し 3 月 3 1 = チ 7 るも で 1 ヤクは大正三四 ラ P ホ あ 旦 ガ サ ŀ I 8 0 2 3 ラ 对 E 疑 8 て居 かっ サ ク 3/ 毛 75 5 ス ٤ P > 此等 ふこ 4 3 サ ŀ ク 工 リ、 0 0 > 文 等は 8 0 み は è 才 3/ 为多 なら 兩年ともに あ __ P E 7 年 る 其 イ 力 7 か 來 蛾 す 7 V 其蛾 るの 回 多 0 3 ク 0 出 < וֹל

3

は

無論

で

đ)

3

如

は

蛾期

华

D

上

8

居

3 ナ

カコ

5

此

力

ブ

ラ

P

ガ

.

ツ

7

7

力

シ

P

チ

赤

3

3/

4

2

Æ

育

L

T カジ

見なけれ

ば之を知ること

出

來

ない

且 的

叉年

此 は 2

年

幾

0) 整

生代 齊 年

を繰返

~ 0

寸 から

か

は

明

發育

0

不

30

示

する

で 2

あ 7

る

そう

で 羽 ある 其 化 あ 72 は 3 三月 72 から 頭 越冬 要す 8 數を示さ 上中 0 年 3 カコ 旬 1 叉 於 72 此 は 蛹 よ 7 す 現 カラ は h 唯時 天 象 何等 四 0 月 A カジ 日 不 發 Ł 0 9 を示すの 二十 規 生 額 旬 則 0) 係 Ė 0 蛾 0) è 為 日 b で み 7 あ 0) め 一來 1 雄 名 70 3 遲 南 12 D カコ 二頭 不 出 3 0 n 明 7 T

1 2 期 Ŀ ラ、 n 7 3 は 明 0) 4 12 故 に で 前 ゥ カジ 5 回 カ 後 年 1 一發 あ 10 此等 連續 50 來 h 生 1 ス 此 ズ 3 ガ 0 > は 0 0) 8 其 T 發 然 3 如 0) 發 其間 生 3 亦 1. 毛 3 30 其經 育 10 は 7 • なす から 1 蝦 8 ス Æ 明な 多 過 期 ズ • 3 少 8 x 1 0 力多 ŀ 整 不 明 る 9 0 x ウ 間 75 齊 イ 加 ガ 75 隔 齊 3 3 ガ、 るこ 75 18 1-13 0 7 名 3 示 關 1 毛 21 3 は 年 1 工 ع 6 智 分 T 0) ゴ ダ 多 居ら 經 知 す せ 7 シ 知 蛾 P

> 30 b 蛾 於 1 n 3 72 期 た譯 8 O) T 8 T 叉 蛾 8 蛾 h مح 0 是に で 3 期 蛾 類 3 42 は あ 0) は 2 此 30 1 此 幾 0) る 蛾 h 尤 期 で 表 日 7 7 1: 間 0) は 0 0 時 經 蛾 13 此 示 かっ ク」燈 は 期 類 1 42 日 生存 間 20 假 3 中 1 を以 取 1-分 其 誘 整 長短 引 3 首 3 7 8 3 3 7 カコ 幾 3 直 3 8 0) 75 クし る 分 1-多 0) 知 燈 あ 其 其 結 100 C n 等 育 長 躰 3 12 果 あ 來 的 0) は 3 蛾 1-岐 カコ 75 护 5 T < 0) 示 知 あ

30 試 0 から 此 7 驗 成 試 あ 3 驗 績 附 故 1 說 1: b 得 聊 多 D 12 其 私 前 共 報 大 15 要 舉 0 的 多 げ 利 1-次 示 益 72 1= は 所 附 此 12 は 記 以 外 す 0) 1= 3 少 過 3 3 かっ 5

逃だ 五 から 3 要 多 す 集 T 百 0) あ 1 12 は 3 相 極 伯 雄 雌 九 仲 0) 雄 7 め 數 T す 0) 稀 數 カラ カ 3 雌 は 中 70 8 雄 あ 0 0) 種 ガ は は 3 は 數 1= 甚 二百 例 1. よ 12 b ~ 9 A は 稀 遙 T + 甚 ナ 10 10 1-雌 超 頭 過 7 7 カコ 3 雌 雄 す 差 中 雄 は 15 3 Æ カラ B 2 超 南 3

文 中雄 動性 して雌 千三百九十 肥厚 數 雌 10 あ 十三頭であ ŀ るの 超過 3 であ E よりも 五 ガ 30 Æ 3 百 實際 13 雌 缺 は 2 して居 て飛翔 ることは争 13 活 七 五 5 工 つて居 百 1-頭 動 3 紿 Ŋ 頭中雌 於て 九頭 して 果さ 的 カコ 頭であ 1 8 3 3 5 外だ 適 70 カン P 雌數が 一般に るい せなな 雌 見 **a**) 否 中雄二百七 ク は やは 九百 درر は る 松 n る爲に光に來る 百 つたい 獨 ない 總數七百六十八頭 ばなら 47 H 不明 雄數 此 四 b 爲 3 + フ + ŀ E やうで 六 ウガ 之は タ 十六頭雌 思は で 如 に超過 Ti PA O あ オ < 雄 に は六百五 雌 Ł" 3 あ 3 8 數も 0 0 3 カラ = > 75 て居 て雄 腹 畢 雄 數 P b 特に 此 ガ 竟 部 カジ 0 から 百 十六 較 13 から 皆雄 習 雌 る譯 毛 甚 的 性 A 才 かう 頭 カラ 括 多 Ti 亦

> 如 月

かう

出 B To す 0 次 現 3 0 から 1-此 來 類 初 それ 試驗 期 ることに 11 殆 12 は鱗 h に於て驗 4 3 ご悉く 粉 n よりて も從來私共 少 羽 し得た一事實 しも 證明 化 後直 かせら 剝 脫 1 tos 燈火 餇 3 せざる完全な は 育の 1 趨光 結果又は そうし 來 3 性 多 3 8 有 7

> 果 明 で 野 外 あ 0 -10 るい 採集に於て學ひ得た處 如 あ 何 3 此等 從て交尾 に對し多少の の關 前及 係 参考に 誘蛾燈 ひ産 卵 よりも 前 なること により 雌 多くは 7 く思なっ 誘殺する 來 早 る いこと とは

を發表 居 ば ども三年間 なら 經費 るる 何な 校 尙 账 ×°° したい 試 0 暗 ねことになっ 此等につ る影響を 験に 都 夜 は との 合 此 Ŀ と思ふ ついては温度、 及 關 試 V 終に二年 驗 ぼ 係 T を繼續 たの T は他 等 す 居 により かっ るい 7 1-日 b あ して之を中 L 何 ない 唯惜 濕度、 等 通 來 集の かっ b 3 0 は L 思 to 形 調 蛾 風 3 式 5 類 止 查 雨 に於 せ T 0 0 から な は 居 出 頭 如 り 少人 てこ 敷に 何、 12 來 0 T

十六頁上段九行、鈎翅蛾科に屬すべき)を削る、 るから注意が願ひたい。 七頁下段六行(質は)を(實あるによりさ改む)同十五行 の次に(屬の一)を加へる、同二十一行後は彼の誤、 前號に於ける私の論文の誤謬を左の通り訂正します。 (企てたこさは)は(企てたのは)の誤、 (ギンモン)尙檢索表の各項の高低が甚だ不揃になつて居 同十六行論は譯の誤、 同十二行私は此 同下段四行

力

### 温 す 3 就 力 承 前

擧ぐれば左 從來 + 先輩 諸氏の紹 如 4 シ ガ 介せられ 柿 12 る方法を綜合 豫防 法 L 1-關 き次第

七、 落果 繭內 袋掛 燻煙 冬耕法 法 處分法 幼蟲潰 法 八 + 幼蟲 毒劑撒 點火 柿 被害果 樹 仕 誘 0) 立 布 殺 刺 0) 改 法 殺 摘 法

説すれば左 以 Ŀ 干法 の館く 0 優劣に 存 3 就 ~ 施行 上 d. 良法 7 概

有力なる方法なることは等しく 立方に 7 推 は極 能はざ め 依 3 袋掛法 b 7 るなり、 n 僅 栽 居る方法なれ 治治な 150 13 3 當時 れ居 から 此 爲 此 は 3 かってかい め 法 柿 に依 樹 般 1-般 知悉せらるゝ 6 對 刻 有 柿 實 何 力な 樹 行 せ 1 栽 h 3 培家 得 到 從 方 底 來 法 所 は 250 施 ح 0 仕 13 其

財團法人名和昆蟲研究所 知 3 8 夫 で謂 n 技師 F 9 36 以 2 4-外 腐心 ~ の方法に依 名 3 れ居 和 b る狀態なり 防 梅 L 得らる 叉さ 5 > 方法を あ

法な 其効 に之が 遺 りと は カ るべか で憾な 必ず 0) 果の 加 n 實行 ば 害 實行 É る事なり、 も未だ一般に 偉 如 から 何 大 漸 18 2 13 するい 得ら 13 次他果に移轉 推 3 る事を思 獎 仕 るればな せ 余 將來に 立 は 實行せら h 方 3 重 す。 視す 於で は 0 さる 6 加害す 0) は是非共此 特 ~ n き方法 可 ざる 3 此 1-雖 方法 かっ 3 力 5 1 も或 + で思惟 は又 於 すっ あ 1 當 方法 3 T 3 3 程 13 有 崎 は 1 此 甚 力 依

て繭 於て樹幹の裂隙間等 力なる 0) 方法 存在する 繭內 12 所 り飲 幼蟲潰殺 を發きて 6 10 能人該 のに於ては 潰殺 す 蟲 寄生蜂の し然し冬季に 性質を 此 方 法 知悉 8 叉

途 を講 す す るこ X 137 叉 了了 カコ 要な 5 3 50 n ば 殺せず 益

栽植 を謂ふ せ 底 27 幼 7 8 般に 蟲 合 U) 13 加 h 3 行 刺 は 殺 先 能 は つ 3 方 3 法 此 缺 方 1-點 依 法 あ 5 3 は順勞 老 盆栽 मि どす 多 的

> 幾 3 1

何 効 合 落下 記錄 は h o 餘り 1-3 n > は餘餘 がは極 特に 臭氣 す 7 他 ば 分 + 吾 効果 効果 4 法 A 2 n 落果 移轉 多 往 0 n め をも Ü t 九迄 實驗 を奏す A 等 3 力 少な す 落 果 E 加 0) 7 丰 豫防 15 は 1-す 見ざるこ 3 果 他 1 處分法 がだて 害 3 該 杏 3 3 350 n き方 共に Ŀ 盛 方 蟲 ば B 0) 1 を該蟲 為 法 は微 極 を誘引 13 0) 2 どな 法 3 n 落下す す 2 落下せざ め 2 來記 さ思惟 ば ~ か ガ 7 > き方 程經 なる 有 カジ す 為 多 3 3 直 な 録 力 有 此 ~ め 熟 13 75 法 ないというな 接 る 方 せ T h ě 572 5 1 3 處 E 果狀 1 法 0 3 3 Ü 方法 落果 分 謂 南 去 (1) は 3 態な 從來 兎に 女 除 T 1h は n to ば 斯 反 8 る あ h 3 12 共 角 時 る ~ 落 3 b 多 雕 6 i > 余 73 B 3 果 は B ~

> 感 普 72

法さも 奏す 南 柿 8 分 は は 通 3 ク魔 於 謂 3 ラ 1 夫 謂 1. T き程 誘殺 方法 徵 1-F よ 2 於 2 設け 點 先 ブ h 7 僅 U 年 度 かっ ~ E 得ら 13 燭 る 12 讀 5 かいま も余 カコ 尚 該 光 1-は T 3 潜 に於 誘殺 更 蟲 際 記 3 73 斯 知 只 述 0) H 該 ~ 3 被 5 3 b 間 品 L さも全然之に 害は 能 は 思惟 彩 力; どす從 經 3 あ 之に 發生 殆 如 Z る 如 3 B h 首 依 b 0 3 2 然 12 < 3 0) 集まる T 來 8 3 3 千二百 ts h かい 此 集 依 合 有 個 て之れ 點 to せ 13 8 0 所 b 火 想 燭 現 7 15 0 1. 像 况 あ 光 に當 幼 す 3 3 存 P 果 在 h h 3 方 P 所 72

30 1 內

3

どあ 於 特 盤 0 する è からか 伏害 な 0 7 1-少く、 は 前 8 h 3 なるら該部 述 虫 多耕 層 8 名 樹幹の き場 關 如 其 L 然 外 T 該 此 其 7 合 3 8 所 虫 効 8 は 12 13 果 施 耕 於 此方 を知 行 夫 或 7 1 30 法 程 述 中 認 法 1 13 13 枝椏 13 3 1= ~ 0 3 落果 越冬 効 72 るこ 世 8 樣記 5 果 3 0 0) 股等 古 E は は 如 3 現 處 述 隨 2 1 7 分他 な 3 3 13 1 土 B 分 於 中 1n h 8 n 居 3 157 7 3 13 土 越 3 7 å. h 中

點火誘殺法

此

方法

8

從來記錄

0

中

說

~

300

のなりと

00

將 は將來の研究問題 は ずして 0) ゆる事 のみを見 用 を撃げら 高し 該蟲 一般し 來大 n 能は を殺 効果 得 あ ドウ液へ 研 3 n て實施さ べき迄に ざるも を奏 居るも柿樹を害せずして該 究を要す 8 1 得べ (札幌合劑とも云ふ)バ 4 13 きことは認 5 72 る 至つて居らず のと謂 3 には る方法として見るべきも > ~ 實に 場合 たる 孟 赤だ從來 に外ならず、 此毒劑使用 毒劑 は のなり、 雪 柿樹を害せら 為 3 でしては亜砒 8 指 めに單 示 ŋ 要するに に就 0 枯 虫を適 ス され 分量 樹 1 グ 其記 を害 n かして y 13 7 酸 1-73 此 悔 加 T

法な 少の効 藁 n 加害 のア なら て果し る ケど 果 C を発 2 h や否や容易 燻煙 かい 煙 T 13 効果なしても謂はれざるなり。 効果 認 3 tr 吾人の ノハ 居 めら あ \$L づ 豫防 3 3 の様に るや否や且又實行し る」も 實驗 個所 此方法 を以 0 一般 に 為 に徴すれば人家のツマ して案外容易ならざる方 て都合能く 存在する柿は め施行さ は効果あ 心に其設 實行 3 ること恰も 得ら を為 7 と同 常に該 是 1 實 虫

> る時 栽培に從事 は樂劑の使用に於ても ものど心得 と為す は是非共該 をなし、 は袋掛 覺悟なかる 目的を達し べき仕方に 柿樹仕立方改良法 虫驅 法 するもの 結實 を實行するのにも又被害果の 除の 可 に際 得らる して柿樹を栽培せ カコ は最初 爲め仕立 便利 し害 らずい 3 極 虫驅除 より なり、 めて大に 斯〈低 方を改 低 作 0 3 便 作りに改 んと h 良 12 して 1 を爲 ば今後柿 此 してい 供 欲する は將來に すべ 摘採 低 ふべ 且 効 良 3 < 土 政 5

すい 今後益 法を推奬す 先輩諸氏 に關し 高木に於 低樹に於て りご雖も之が驅除豫防 力 丰 0 當時該 痛切 々其 ては長野氏に依 1 11 0) 過過の 實驗 は殆 は施行 ることになり居 し得らるべき方法なりで謂ふべ 2 3 求 h 驅除豫防法でし謂へ を窮 8 ガ 其記 せら ご實行 の昆 し得べ め之が全滅を期せざる可 述あ 上 n りて詳 蟲學上 かかか 1 2 1 能 るも ると雖も前述 關して Z 逃さ あ 0 はざるを以て 從來 る方 未だ完 地位 n は 法は、 多人 ば先以 前 明 並 備 述 カン 1-せ するる 生 あ * て袋 柿樹 る所 至 75 如 史等 5 カコ 5 12 6

8

所

齊

は 對

前 1

沭

0)

加 す

<

實驗

す 0

3

未 T

枯 V

3

其

木

實施

~

から

3

年 大 六 E 期 樹 1 接 8 3 待せ

h

ことす

を驅

する

から

す

成

蟲

觸す

3

場

死

せし

香

0) み

効果を

有すい

m 接

T

左圖

示

1

果

は該蟲

0)

害を受

3

ž,

0

75

8

初

期

10

T

本劑

Ü

驅

殺

L

72 け

3 72

カジ

め

普通 3

なら

ば

す

B

15

3 為

其事なく

効果 栽 耀 て質 嫌 世 育を 培 3 30 家 施 To h 0) 現 Ü 70 -依 實驗 如 7 强 該 13 2 之が -de 12 3 虫 T 30 ことと b ~ 尙 促 しに 驅 カコ 13 み を得 らざ 除 研 多 幸に 利 究 期 15 益 12 就 を重 3 待 き効果 を共 其 3 75 す を以 5 功 如 2 1 果 3 丈 得 T 空 茲 あ n 1 3 左 6 ば 1-1 於 n Do 般 紹 5 h 8 7 す・ 介 1-能 h カコ

5 蟲 年 3 所 當所 柿 不 齊 抑 樹 内 齊 8 と稱 0) 點 12 8 柿 に使用 柿 す 樹 あ 3 研 驗 b 樹 賣 杏 3 究の に於 せ 1 573 品 0) 12 論 3 幼 至 かっ 結果得 ば 7 73 3 10 h 岐 本 試 T 12 は h 意外 5 驗 阜 年 12 當 12 縣 七 る 時 0) る所 1= 月 効 本 8 名 爲 巢 乃 果 B 0) 2 幼 0) 奏効 割 Ŧ 30 劑を柿 73 供 余 船 收 る 用 八 5 0 月 0) 木 め 1-處 顯 1 72 村 72 m 大 1 涉 3 L 3 於 和 75 b B T 所 依 0 v T 尙 昨 0

> T なら h 柿

72 果 T 加 3 0

る

も ~

0 3

圖

D

は

0) 熟果と

放芽

1 75 7 Z

L b 落

かは

果 75

梗部 5

食 中 10

入

-ĩ

細糸を

吐

き糞を點綴

L

居た てへ

る

態を

古 1

8

0)

73 L 才

長

<

深

喰

す 狀

1-

n

ば効

分

미

成

的 T

幼

0

初 入

7 至 示

未

だ深

<

喰 +

余 8 L 的 指 力多 は 樹 柿 爲 示 どすい L 外 1 B 0 0) な 部 接 果 割 的 0) りゃ 10 梗 を噴 7 合 水 斯〈 强 現 及 要は 幕 13 死 撒 1 為す 部等 n 布 來 至 H 3 に能 成 T す 3 5 五 きは 8 該 倍 n 的 ば 蟲 噴 75 0 事 < 四 1-接 3 0) 接 喰入 な 口 Do 觸 50 拾 或 を 觸 चे 內 し居 L は る様 倍 して被害部 T 香氣 部に侵透 最 升 0) 3 る枝 水 本 死 10 為 劑 せ 布 芽 稀 1 或 は 1 め 釋 す 斯 幼 近 雪 7 3 13 1 < 接 3 柿 72 幼 せ

大和

地

依

0

或 行 蟲

は

其

年 1 期

1 利 1= 3

曲

b h

生

3 1

期 ば

於

7

施

1

3

あ

8

知

3

~

素 世 な 然

h 3

ė

觀察

施

行

ば

73

3

> 旬

加

七

月

亚

中

年

A

地 せ To

生

30

期

於て 準

實 75

10

n ば

必 7

10 幼 B

B 蟲

奏

刻 初

1/2

3

~

を信

-5

3

7

布

單

果

梗或

は

部

4.

せ

3

附

芽に みなら 10 5

è

撒

त 果

3

3 結實

カコ

兎に

角 布 柿 は

本

は軍

好

1-

30

布

3 12

> 弘 1 - Fre

7 辟 3

効 期 可

果

30

培者 收む

期待

te 13 可

3

è

はば

柿

す ي 73 時 並 te ば 長 六 舑 0 月 發 期 中 表 を定 1 3 旬 n 8 乃 12 至 3 七 生 活 月 勿 上 史 旬 な 9 推 定

イ)(口)は被害の枝芽、 たる狀 爲め熟果さ ハ)は果梗

栽 植 拾 增 程 2 加 あ 3/ 1b ガ 伴 0) 如 就 7 中 3 害蟲 被 は 年 0) 劇 種 年 13 8 8

0 1 あ 氏 るこ 此 12 3 3 L 秋 腐 其 12 は ガ 2 一等を 1-研 8 E 般 6 12 7 般 究 を確 際 3 25 3 1= 南 し世 培 して 1n 3 實驗 75 甚 す 之から n だ遺憾 は す > 紹 要 其 從 20 8 3 12 あ 1: 結果 驅除 介な 共 驅 3 他 來 3 3 L 防 900 どす 事な 78 種 所 從 其効 3 充 鹭 15 N 50 從 來 7 3 潜 す あ h 事 と難 果 b 0) 150 7 加 カ 3 き域 質 73 3 1-柿 書 7 槪 力 は でを選 8 顯 究 並 樹 03 * 111 記 栽 7 5 來 1 73 h

述 7 効果 如 趣を 驅殺 を收 法 柿 3 樹 謂 10 栽 3 IJ 培 智 3 3 13 > 3 13 るの なら 々旺盛 8 1-豫防 3 効 年 果 該 蟲 收 就 0 め 發 370 其梗 生 6

なりつ

是を要す

3

前

害

に適

て本

は

唯 般

柿

得 3

~

3

雖 (1)

6

或

3 3

程

度

NI 所

樣 低 般

施

樹

及高

共

施

行

般

期

1 槪 木

際

各

柿

培家

實驗

南

h

紹

介

3

所

الا 33

13

h

幸

3

>

あ

余 樹 12

0)

光榮之に

3

財團法人名和昆蟲研 究所長

を以 に關 するの 寸 7 で 3 九 JF. あ 州 をいる 宫 崎 月 12 四 n 並 B に関のの 出 日 各地に於 by 真

岐阜 12 午前 江土六 で 十時 3 五 月四 分下關行列車に 日 日 H b

今に 午同 前 並 時 理 12 局四十 沂 であ 一に於け 出頭古 るの 日 る白蟻 川 夫より門司に渡 長に面 查 0 件 b 會

あ 〇同 日に譲る)をなし直に 途中官幣大社筥崎 月六日(火曜日)、 出發 0) 晴 白 12 0 で

> 72 する 宮崎 0 に松枝 6 あ 30 4 0) 切株に 後 一時 が質着、 大和 夫 より 白 0 附近を調 群を

務兵事 るの 夫より 長に 宮崎 面 縣 曾し 廳 12 て白 出 頭 T 堀 查 0) 內 便 知 30 得 並 に荒 12 で木 あ毅

祭神、神武 外なる被害のあるやも圖り ふり 夫より同宮司等 年 度甚しから H 天皇 見た 建 物 0 述 並 社 さるも或は内 已に防 て祭 12 8 3 所 かる る官 **蟷薬を用** 然るに外見 頭 カコ 5 ひ居ら を始 30 所 h H むるに 中 0 3 查 -阴 せ 3

都 出

物柱にあに 一間の あ物 入 3 あ 其 蟻 要故 1 にの樹樓 F 害多 は 3 部 3 置 是 3 せら 内 20 あ 3/ 內 To で何 きかか 73 1-O 70 300 現 兵 3 3 部 尙 あ 15 和而 h 前 見 附 0) 1 大 NU 今 T ( は 30 3 1-其 蟻 貰 3 三本 Á 1 -E 白 蟲 T 近 知 固 折 感 鑢 藍 樹 0 記 7 0 名 15 3 3 1-角 ح 50 C 近は -の計 數 七 で 上 控 12 1 の年 30 L 30 12 あ 寸艺 あ現 る柱の 去 - 務 17 25 72 出 臛 爲 沭 鯂 部 R A 专 3 大所今 15 3 To 猾 五 3 70 h 枯 カラ 1-7 8-0) ~ 螩 め本 木 防下 0 は n 72 し分出 昨 迄 あ 死 12 居 あ 12 72 ば 是 集 白 3 た角 來 年達 部 栅 蟻 3 3 2 す 0) (T) 特 12 To 10 F 3 長 を見 に於居 樹 T 0 3 藥 1-3 To 硫 で 杉木 移 1= 昨 1 居 室 Di 25 13 حح 化 使 偷 B あ 木 ああ杭 一夫 る植 記年 て被 T 用 完 12 3 智 E は 0) 3 3 30 陳 念取其 3. 3 取 多 全 89 悉 あ 1. 0 7 の替 あ 木 の八 家 見 제 h 13 73 左 夫 故慥 h ( す 3 30 爲 材 所 き寫 3 寸 社 白 替 12 る右 ょ 1 防 3 由 以 10 10 72 h 最 社倫樹 T Ti め 0 t 蟻 0) 1 = 70 早務一木 C あ 3 使 分所 被 70 73 ン木 古 To 誾 廣 h 3 中控 用 0 まり 3 ク 棚 3 < 3 0) n あ 所 支 0) 宮柱 白 木後 3 B IJ 1-0 3 境 す 部 To のを 材 者 蝕 必 5 內

> は 所 30 h 10 3

野 72 松行生 あの尊 h T あ 8 長 合 建 立あ 3 3 2 夫 通 4 四村本 0) 初 70 3 物 友 所 6 町 77 居 外皮 10 T b カ 株 社 せら あ 建 本 れ樹 極 調 標 3 3 以 1-3 境 姫 司 3 派 J. 尊 木 多林 小 0) 物 0 查 n 7 0 内 恰 T 來 30 間 ip 該 本 一大 12 1 島 百 原不ぬ 通 和捕 か 建 8 1-3 内 8 は 崎 8 郡 完 の被 3 1= 10 7 朋 n 相陸 h H 12 四 7 - 1 - 2 治は 全 To 害 老 何 T 恋 有 地 0 大 州 里 江 の安 で 番 あ 7.0 大 n 神 3 直 所 あ つ跡 群 作 松 6 島 で 1-接 查 + 13 其 1 (1) 會 3 12 多 寺 多 12 あ 集 多 年 5 樹 师三 3 To 柱 見 3 4= 帶 ^ 少 祉 近 あ 參詣 能 夫 尤 見 は 3 h 1-朽 0) 12 現 地 帶 10 B 所 被 1-夫 1 B 直 h 皇 T 0 < h 啊 感 K 害 您 70 該 似 直 1: 太 10 宫 ig 打 杳 1: 1-は 多 あ樹 0) 7 子 拜 T 居 崎 は 現所 町捕 見 る林 殿 起 節 兵 彥 0 3 郡時 b 白 後 水 中 75 す 茂 周 12 3 临 役間 蟻 の神 出夫に御の地 30 あ の地 見 の後で社見よ御巡 でに

きに何の是直幸れで等 0 か用 ににづ h T 約 T 3 3 史 は 出居 3 十早 直 车 泖 3 城 13 詳 停 所 S. 八 哩 都 3 N 研 0) 8 17 in 10 る如 ò 地 17.80 级 É 車城 細 個 1 情 T N 3 害を蒙 3 保 其他 あ 15 5 1 驛 場 報 12 着 に行 7 調 線 桃 大 5 查 充 30 行 籞 發 和 特 古 1 有 35 查 木 的 -ば 宮十の るこ 世 3 4-3 益 依 5 H は等 居 130 所 なら 大横 縣 此崎 瀧 75 4 4 蟻 12 3 ___ 正 會 200 0) 17 多 3 Ш 廳 所 線 月 井 3 發 1-3" < 由 八 20 丰 は 木 17.3 1 0) 家白 年村 中 兒 終 約 E 3 な 3 任 75 杭 日(木曜 1-1-農 東 來 宮 居 3 3 湯 在 47 il 建 殆 70 ば 會長 知 郡 3 崎 12 12 3 3 3 7 h 彩 % 所 南 19 九 0) 由 驛 知 H 6 は内 5 n 穮 The To 80 3 月間 R 4) H 通 3 h 6 調 案 は北 宮 全の 防 党 地 た午 過 物 あ 12 12 D 3 查 内 村 村崎 半 ह्या (1) 17 語 n 0) 3 72 0) 役 驛暗 方 雞 3 1 1= 中事 E 70 TZ -[0 る 5 て場 屬 ののな t あに を飲 向 8 幂 n 南 h S 12 で使 3 先 1 る於聞 3

> 8 拜

250 7 F.

あ 李

老 3 神

12

To

3 8

1-

神物

建

6

啊

N

調

b

縣

耐

計

尺

あ

5 あ

0)

- H

To

あ 名

あるるちゃ

0 あ 木

T

圍

四 社

か丈の

如日

op 周

3 1=

争

L 8 3 被

B

5 K は 3 喜

口

大 害

樟

有

民た知 h 12 3 72 3 3 由 30 想 50 73 以 n す 3 恐 且 10 築 6 足 樹 研 R 蟻 30 7 所 走) 10 ちつ 歷 物 72 3 は 3 12 自 跡は 4 1-建 寄 き害 3

n

前多方く夫 70 防 3 前 を に八入 8 調 新 1 藥 り後 1 6 覔 h 使 8 T 圓 用 見 侵 村 15 其 有 香 1 內 南 す 社 12 3 入 名 (1) 多 3 3 男 な 圣 檔 玉 0 3 宅 艺 防 8 7 狹 3 社 垣 多 南 何 拘 ぎ其 穗 西 不 部 5 n か他 祉 塚 都 嗣 b 1 3 -1. 中 内 原 (1) 是非 者 已 多 8 古 女へ終 红 胂 137 に望 1-其 知は 蹟 狹 希れ 13 ば 共 大 内 72 木 被害 是和 棚 2 塚 せ 白 6 置 木 7 id あ 防 3 は蟻 は標 尤 あ何 2 12 h 未 th 0) Tops 12 12 じに T 蝕だ建 3 0) H 大 終 1= To 弘 形 É 早 し二木な 古 の使 拜 あ 目 3 0

3

5

20

は

日

3

恐認 多認認 6 n E 大 多 n 8 あ め C, - 70 開 1. B 佛 刻 3 75 基十 れ像 35 in 3 h nL る To 中 T 30 h Ti は 右 央 拜 T 方 H 6 尙 1 聖 U あ 3 潰 武 部 3 \$2 中 1-__ ---段 軀 に蟻 佛 12 3 は 12 10 其 埋 下 は 0) 3 五 計 10 To 沒 b B 觀 軀 天 TO 12 T 10 3 あ 3 あ御 T シ音 は あ 平然 損傷 る 九詣 左 る現 れる長 2 To 五右 南 ク あ n 在 年 4 8 左 尤尺 1-3 特 to 入 E 3 8 8 6 五 御 0) ___ 木基口 Æ り 軀 の過 4 F 長堂像菩の 軀 居 去 To づ 7 3 内 は 持の地 > 0 E 丈に木に札 12 12 安 ち被藏 被蟻餘案食物に 0) 3 來害 拿 置 害 害尺內 To ン りで 2 さは とせ 7 3

あす十しに 3~ ----丁を着 時十る す T 12 H h あ 面 3 待 11 郡 1-長 ち中 し番三 5 武た 制 約 車 け 丁寺 村 0) 村 70 5 での初屋 坂 1 長 の徒 お為 瀨 N n 妻 光 72 12 3 め山 查 豫 懂 長 n 始 20 てば 7 漸 111 谷 め登出來縣 く農 b ---發意 12 會の ば 長御 L 30 毘 1 3 等長 に目愈強 7 # b IC I 的 々べ通 T 別丈 納 3 山て 知 あ ~ 觀 麓直の村 nE 3 き音ににあ役午尺 E り場後あ云 で達

丁け放所白しに車け 多 三没 つ最 り蟻途 居 は 3 12 た僅 夫ば 早村のに N > Y ずに 翁れかの自 L \$ あ 漸 長 4 n 1120 もば十 間 7 **案宅提** 淡 方 to 130 3 集 3 ( h 8 h 戰 右車 で灯 3 步 餘內 暗 t 30 E 行漸 世 15 方 夫問 30 あ 12 12 と際 な T h 0 3 點引なれ は な短 b 後 h 車 n 大 1 F 13 3 12 坂 8 ば 先進 3 6 起 U 顚 日 12 五 0) 74 (1) 荷終 め 1: T をみば 防 雇 づみ 云 で樹 猾 あ里 車 3 \$2 7 漸 ~ 命如 V) 物列 12 稻 T 車 鱥 あ 木 17 **b** 12 上申來 多重 水 3 3 72 H 直 ず何 夫 3 1 3 初 30 1 0) 3 10 線 提灯 n はな 2 1 難 所 車 1 株 材 13 n 直 ば To 落 故ば 30 關夫 1-(0) 困 75 右 8 意し 20 ち 戰 をに持危 線 15 見 あ 路 よ は 直 so n 3 L 3 續 を得 徒 12 險 流 8 利 3 カラ 7 前 12 雇 T 0) 道 9 3 0) To は 最 F 品品 0 急 て歩 ずな路 中せ種 車 乘 1) · T= 部 此 再に 約 夫 な 早 は 1-今れ 々納何 車 十ば 際 右 出 妻に CK 7 打村れ 3 鳥 は 1 重 1 8 7 白躰方乘先 數 驛負 强 拘 里 合役 8 常 Da L 初目 どへ傷 丁でらくを の場大 1-車に 1 1 蟻 75 め す立を下 際思十を 手 軍 共 屈 ず日 走後に和々ば れ病 -T. ち行車二はりは飯白飯他 車ひ餘受 をとに曲 3 あ

To 宿 あ あ 30 皈 3 る 8 兎 T 角 妻驛 3 置 3 終 < 劢 ~ 细 12 3 車 極 1-72 T 8 8 0 T 宮 To 7 木 崎 あ あ 驛 3 3 をに 信 着 3 72 直 3 01

は To せて 中石 b あ ろか て今 3 喜 3 痴 いてした ば ~ 回 陸 3 0 F 37 1: to 海 T 次 中 思 假 第 分は 村 難 13 R 幾 老 -全 E 出 分 < 20 あ 翁 此 たり 利 3 0) 子 較 15 n 8 せ 月 のば 8 後 戀 は 30 本十 消 負 今 分 H 債 九 割 20 回 拂 3 は 0 B 日 誠 出 U せ 前 來加 ば 1-5 夫輕 12 ち詳 るに に微本記於

E UT E 大 3 1) T 12 あ 時 天 射 砸 2 F 3 12 崎 品砲 3 附 7 3 3 は 近 を聞能 全 あ 思 8 云 3 100 2 30 8 本 福 然 2 ~ 鳥 \$ で 1 7 戰 目 あ 市中 利白 3 佛の 車 品 蟻 演 加夫 を軍 習 大 護の得 で中 1-を寫 て實 め皈

て都

0)

で

あ

3

門

30 臑

SIL.

T

+ 中

H

(1) L

夕

方驛

城前

0, 1

3

て宮崎

番

젰

阜車 得

驛に

其次同

T

止行九

0

爲

め

萬

止

70

H

金曜

日

华

1

h 對 3 7 T 15 譋 3 杳 謝 0) 便 意 多 ze 表 與 す 1 3 6 n 70 72 あ 3 300

多

の全

0)



### 七十 九

12 H れ貫にな h 12 0 2 3 山萬 1 然 部 月七 會 四 + 3 مير 其 理 蟻 南 福 1 貴 幸 h 10 中 Ŧi. 其 ふとい 名 松 特に ---京 周 本 後 取 室 本 T 都 年 主 h 四 本 年 八月 除 年 約 3 東 技 九 手 月 題 72 他 寸 白 置 蟻 3 さ在 + 7 +0) 置 四 記 害 Ш 付 B 30 天 萬 0 約 12 話 12 多 掛 U) Ŧī. 員 寺 0 3 第 3 30 地 內. 3 别 重 河 如 見 井 ( 10 は 7) 見 約 幸出 〇本で 山

飯

72

3

恩

議

3

8

其 寧

防

- 驗

0)

に材

用 8 = 白 兎想 る 合際 **曝多存過** 9 月 充 像 P 4 さ數在 はの 分 中角 あ せ 8 來 沂 no 12 被 3 1-大 5 つ存 1-よ h る初 きる不 白蟻 防 新 h ら木 JE. n 1) 在 7 自 3 あ は す 材 15 受 室 藥の年 Ď 3 或 e 75 使 然 2 集 想 n 0 は n 澤 像ばた せ恐 3 5 際 材 8 < は 現 3 1-疫 白織 地今 上回 E 百 T 被害及び な Fi. 永 h 加 3 ·I 餘 雨松白 年 露材蠓 30

驅除の 實況

關

す

3 1

通 h

信

あ

n 70

添

白

U) 1

IV

洲

コ大

3

1

外

E 六第かめ置 A H 附 15 7 馬 华 37 在 T 3 3 ホ

に中の經

候、 除 7 3 3 0) Termes 0 白 寫 1 30 謝 0) gestroi 種 1 8 稱 地 下 及 す

古 滇 17 土中椰箐 砂に 子樹 大 敵 り死 0) とば候 部 主 次 木存 T 75 1-0) 亦 南 第 0) 黑 T 1) 洋 熟 3 1 其 1n 0) 於 致 此 は Y To せ は M 1 V O) 0 3 3 3 種 種 送 3 は樹 謨 護 73 4. は 1-白 5 3 候 致 活 8 如 木

B 1-7 は 8 其 全 及 3. び床 h < B た板切 面 其 に儘 4 h 材 白 73 Á 蟻 n 蟻故杉 存ば に板在決 今な 0) 在回れ木 はば 材 P 松直管を 材 12 12 床蝕 3 b 直板入 來 立の 70 置 歩き 初 0) = 培 致 木 2

等バ ス

1-

候。 樹 12

取 b

候 5

5 B

土焼致乃を却し至 ラ 見 3 5 のは居 白 布 12 0) 25 n h のに 致他四 候 堀 17 3 鐪 せ よ ·76 下 下略 1 全人 13 COA しへ尺 驅 h 亦 研 h h 13 候。 洋 出 居 0 程 被除 X 道 8 乳 本 w 無くご 豫 10 5 移 0 署 व 根 n 中 2 於 4 候 瀌 防 3 1 深 木 月 生 斷 のは 其 7 7 to 0) h せ 牛 T h 3 白 13 間 石 若 大生喰 多 12 溝 3 一族を以ば木の大 土 1 テ 3 20 圍 略 石 X < 樹 被 30 多 被 华灰 3 + 17 0) 致 w w 見 害 尺 1 側 H 申 3 E あ Æ 大 7 食 0) 1 T 及其 3 T Ġ 出 云 平 得 22 h 小 護 培 す 驅 軛 中 候 根 3. 75 方 137 3 T w 1-土 3 日 根 カコ よ 3 1-カラ 3 樹 依 先今當 樹 光 時 12 生 所 h 大 A b 1-- No 送 全部灰 L 10 1-L 6_ h 内 .1 深さ 72 居 被 1 0 カコ 差 効 b 集 70 1h 南 候白 於 す 果 候 撒 存 3 西 17 べは ti を 布 せ \$1

大の第一次原 除に 精浸 h 3 白 十七七 は 3 中個 12 巢 h 30 旦に 1-なる 如 重 防 見 B 马 珍 室 30 量 其 除 頭 るに 寺公 謝 3 數 發 商 00 客 ITU 取 百 10 形 件は 30 1 見 多 繙 公 to 珍 狀 10 園の上 T 賞 1 を表 客 大 to 本 10 園 殘 對 3 व 本 ひ 捕 年 to は 事屢 所 1 h 8 1-\$ 誌 3 受 併 は 3 務々 老 す な 15 ~ 本 12 İ 宜 大 松七 りゃ 8 所記 0 進 上 け 72 幸 3 形 せ 鉅 3 h 載 步 屢 B 7 U 赤 夏 並 城 5 何 1. 報 五 8 捕 73 期 5 然 は 下 L 訪 口 n B 多 T 獲 女 間 TZ 建 3 白 20 1, 0) 0 0) 大 如 螆 1-標 王 成 3 物 近 高 0) 1 室 及 順 ( 本 70 續 T から 島 3 1/4 30 個 3 捕 多 序 で栢 內 0 カコ è 家白 30 T 9 示 IF. 心 取 にしし 破 8 始 73 제 4 縮 六 白 幸 T 氏 あ 內 T 蟻 解 10 其 る、 是 年 め 2 12 1. h 修 3 外 內特 は 栢 15 3 茫 验 對 78 理 I gr 其酒 會一生 信 を居 鱶 取 畿 7 3 3 し月 置に ぜ加た運

大載 T 30 木 已に 雕 第 H 正の 本 一七 车 郵 h 船 塔 者諸 大 治は該島 社 小六 君 0) 丹島 0) 在六 僴 巴 後 B 10 九 住 船福 航 知 贈 曜 6 醫 島 万 3 島 れ城 氏 3 の蟻塔 i 到 > 0 1572 採 所 氏 集 0 到 厚意 は 二度寄贈 3 1 本 n 誌 1-上依 5 3 南 記 h 0

前

R

H 70

0)

村

30

堀

出

F

0

係木

13

3 埋

8

5

する

专 n

あ

3 10

~ 目

き程

9)

\$ 幼

100

1-

72

0) 党

感 Z

5

F

は

あ極

8

夫

5

女

爲

8

各

所

0) る

1-

好 尙

12

3

b

是 b

BU 3

75

h

8

73

13

1-

漸

次

巧

を家 あ出 載 12 掛の第 T 3 h 加 兵 他 1: K. T 3 て稲七 ٨ 足 ED 能防 方 0) to 飯取 除法 b 0 3 5 0 想 2 顏 獲 締 永のを 美四 功以 像 な物の 遠 女王 3 15 際 人上 1-30 L 奏 及 20 3 獲 存 ば 話 見時物 在 Lin 0) 3 捕れは 70 せ 0) T 3 女王 有 し濱繼 3 獲は普 聞 所は直通 無 寺 め 捕 公園 13 1-1-3 13 如に 依 女 3 主 3 h 何 3 ど笑 0 Ŧ 8 h 1 1 0) > 12 愉 捕 7 0 有以 70 h 白 信 獲 名 快 同 5 ずな 1 蟻 13 13 感 る判飯 3 る恐 防 前 3 や断宅 項 ( 老 5 穆除 决 しの化に 足松

同十 2 日れ栗のの b 其 3 を氏一第以の月第 必被 を頃 を伐 に直 木 38 千七 尙 材 て談 T 風燒探 木 其 10 Fi. 大 じ見 年白 被 L H 害正愛四 春蟻 し倒 あ 12 1 72 b 居 季の木五知上 置 b L T とた清發材年縣 3 h 12 潔生を中中九 12 爲 E 3 n 8 尙は し取住 3 15 法 其 又愈の居 り宅郡 初 直 0 替の千氏 住々際 徑他 3 宅防 床 代 B オハー 正白 附除板 見 た部 H 元蟻 31: 位 近の 並 T 村 に方 大に の年 0) 10 30 白 長 法 ひ 本 30 1 年發 茂 し間 驚に生 12 氏 IF. 月れ十居許ず白 き到 來 た四たのる蟻な りた所年

> のに親 ٢ 建が十 T 從 防 8 然 h 蟻 < 30 3 せ 13 說 ること 施 期 使 8 1 < 用 氏欲 せ L 根 3 置 U 0) は せ 30 を確 n 方 居 誠 3 6 12 10 8 信 よ i 3 注 -1 す は b 先 7 3 後 を以 づ 所 年 ( 中 且 15 法 T T 10 止 3 b 翁 30 至 0 各 -) 位 5 0 13/2 種 鱶 述 害 7 要 0) 30 恐べ 標 見 0) 12 15 30 本恐 5 12 h 3 T 其 3 多 3 2 成 8 ~ 云 亦 3 70

3

神後大行大の因材國佛の方せ正三みに三 = 三事年 陵 3 三十 還第一大 業 1 專 巡 諸 h T 昆 業 1 作七  $\dot{\equiv}$ 業 記 業 白 蟲拜は、薬 加 刻 際百 0) 3 即 13 み所 11 碑 獑 念 ち巴 第 名 即 2 多 は 0) 12 觀 0) ( 五五 5 建設 大 厨 3 音 重 還 1: 第 7 實 鼰 昆工 子 暦 0) 速 3 製 晋 巡 是な 還 7 行 蟲 せ 後 行 ----昆 拜。 h 作 曆 行 多 かっ L 第 - 2 30 0 一得 安 5 記ひ 期 ち蟻 1 蟲 第 . 3 念寄贈 六 成 尤年 置 72 1 -1-12 以 博 8 足 層 依 中 3 F す 然 9 居 功 年 物 巴 8 蟲末 0) 3 72 せ 困 6 0) 舘 記 後 如所 白 10 論 3000 -( 0) 蟻 ちに六 無 73 念 0 < O) 尙 文 8 設 事 六 玉被 集 其に 6 端 第 3 行 立。 0)一内因 結 害 30 業 事 事 蟲 11 D 業 了 を刊 0 h 厨 記 せ 行歷 T 13 0) 0) 是 -T 特 T 内 子 念 0 代 华 3 木西た第帝數六本 實非 1=

ウタヴ

學名

スタウ

ヒメアシプト

argira

Ophiussa

dulois

dulcis

algira

Ophiusa

ヒアシプト

# 深く前る所なり、是を以て年末の醉さなす。

### 長野菊次郎

見やう、 十二號に於 く書き足ら Ŧ. 7 て私 3/ のの所が 10 13 該論文中 þ アシ ガ あ ブ 0 4-就 0 12 ŀ きて 重なる誤植を訂 から今少しく ガ属 0 事を書いたが 補足し 正する て少四

其他比較的多數の人は Ophiusa, Ochs 採用が色 アシ 諸氏 を用わカー II 一々になつて居るムーア氏は ŀ ガ属の Grammodes, 學名については學者によりて其 E* Gn. を用る、 スタウデンゲ ワー を用る Dysgonia, スプー レン氏

> はそれ 研究 本邦産種が如何に取扱かはは別として唯各學者の意見 ことも困難なことである 非を判斷 るもの ものは松村博 して居る譯でも 一にも多少廣 ソン氏 今日 は次 することの 一卷とであ 邦文 は始 由 の差が 書にて 取扱 種 あ Ophiusa つて日本昆蟲總 の ないから属 出來るも ることであるから今私 70 あ 日 30 本昆 此属 南 る 元の異同 n 且 るから是等を批判 を用 又私は今日此部 T では 邦 居 名の是非及 か を比較 3 ない又其屬 かを述べて カラ の纏 と 續 めら 併せて 其 分を 範 する

オ 7 B 4 才 E 示 2 光 ラ 1 ソ + オ ホ ピ サ ナ 7 7 7 才 7 シ 丰 ピ 21 ŀ 7 3 7 ブ フ T 7 ż ブ 3 ŀ フ 0 Ophiusa algira L. cuprea Moor. fulvotaenia Gn. dulcis Butl. arctotaenia Gn. maturata Wk. curvata Leech. triphaenoides

= =

argira

algira

stuposa

鱗翅類

Ophiusa algira

Ophuisa algria

Studosa

下

Algria

- カジ 截 9 7 蟲 + わ るの 解 タ 7 3 前 ブ h Ø3 4 6 Ophiusa coronata, 0) 外に左の四種 13

カホ

シラ

水 2

プト

ツ

ラ

7

シ

ブ

→ Ophiusa melicerta

村氏 68 すれば前 ることになる、然るにハンブン 7 7 12 ヌ は ŀ 8 3 から V 此 2 9 3 ア属 と認 3 ない 9 + により同属 今日此ものをア から之は當然タ のであ 此9 0 外 楎 Triphaenoides (=cuprea) て残 擧げられたもの ブ 4 であ 10 ブ 然るにオ 大 ナ 10 ラ 7 0 0) ト及びミッ ع 1 日 められ タ Anua に編 サ るも 、11、が他に移さる 十二のうち るい 右に タ 本 つて前 E + + 0 7 オ 7 0 Achaea に編 T よれ そうして後者 汴 7 シ 蟲全書 7 はつ E 3 居 者 7 3 ブ 3/ 7 ブ ラ せられ ば シ 1 は 3 3/ ŀ ブ 1 3 うちより今日ア 松村博 7 T. プト 7 台 であ 雌に後者 ン ブ ŀ þ より のは先 ブ 3 7 居 ンア に編せられ トさタ ガ F るキ 水 ブ 3 て居る此外 属 b で ソ h ブ . シ 士が くことくな の さなつて あ ガ 合五 ナ オ 方が 8 トは共に 2 ン及び は ブ 1 づ 3 用 せられ タ E A のさ ŀ 雄 7 昆 7 かっ 十二種あ maturescens 7 實 て居 命名 ら其 æ オ 7 一名才 1 蟲 > 2 墨學にあ 3 7 は オ 3 ブ ワー 命 7 せ 八氏 種を威 7 3 四 ブ ナ る 亦 名 ŀ フ 0 3/ シラホがで 年月 る譯 ۴ かっ レン雨 ホ せら 3/ ブ ブ ガ属 には關 3 6 そう ŀ 3 7 ŀ ょ カジ すい n 3 ٤ 2 To

> い故に の意 氏は しく て居た し氏 18 を省けり) で今日本邦産(臺灣、朝鮮をも含む)として知ら とり考へても は のはハ 見の 十二種どなる譯である 解の圖 Joviana Stoll とすべきものである、 Arcuata, アシ アシ Stuposa O. maturescens 如 < ン より推しても又實際私 ブ þ ŀ 別種とする方が適當と思 プソン氏に隨へば此外に六種 = Joviana として居るが此 Maturescens には當 の和名とし ガの ガ Algira 和名は從來 尙 どせら 13 氏 即ち アルギラを除けば結 を日本産として居 T Algira (産 5 0) 居 地は D 3 12 力多 T ど思 3 7 で 10 あ あ Ì 3 る併 は 21 3 續 5 v b ン宜本 nis る所 氏

Parallelia umbrosa Walk joviana Stoll.

1

ナ モンアシブト maturata Wk. 琉球、

乙 ラ サ キアシブト 北海道、本州、朝鮮

5 4 オ # ナ ハアシブト curvata Leech. arcuata Guen. 本州、琉球、朝

鮮

オ E アシブト fulvotaenia Guen.

6

8 7 ð Parallelia stuposa Fabr トガ arctotaenia Guen. 本州、琉球、臺灣、朝鮮

ホ ソ オ E mandschuriana Staud. 7 ブト

9

simillima Gnen. 琉球、臺灣、朝 鮮

121110 dulcis But

P

obscura Brem. et

missa T 70 ことを得 をワ氏 **5** あ 2 るこ 氏は いも 致 3 右 產 1 カラ ナ のう ٤ で カジ 種種 F > 3 4 あ 種に 思 5 朋 3 3 シ 7 にア る然れ 佴 3 ア属 3/ から た之は幸 其他 居 21 0) Naxiaに編 ば るも 氏 ブト ブ ゥ 1) 10 0) 属 ì 0) 獨 ١٠ 氏 私 は 立 0 ラ **B**3 本 易 あ 8 種 7 サ umbrosa IV るい 氏共 其 て居 = のとして少しる として居 實物を檢する 7 サ る之は 鮮 此外に 大 をワ る 躰 B 12 ワ の於

を加 から 8 來 0 徐 る て十三種ごなる假 Parallelia 本邦產 存すか否や 加 7 か て置 80 さし =Ophiusa)praetermissa 3 て少 で あ 12 る。 5 1-こしか 3 ウ 從來 2 は += ブ 本 P 邦 種 サ を數 1 13 8 疑 世 7 6 12 3 とす る事 n + 72 ラ

げて居 書に撃 せられ 双 あるい 3 た時か 7 果し 0 る結 せら ポに よう L か殆 其幼 川昆 サざ 採集 處 3 て居 7 8 生活史を記 か ス IV ギ T 果 3 は (J) 知 n ギ は 之が た結果 8 そうして本 1 ラの るい なり ラ 蟲 けてあ て居る、 で 3 1 n 蟲 氏 ŀ 書 過 ラー から から CK 8 部 あ 别 0) 學 同 之は 3 氏 ガ 屬 産することは少し 3 7 ŋ 0) の第六 に於 せら 2 75 大躰 属 7 0 氏 る かっ 居 7 12 1 ツ 歐洲 ものと殆ん 其卵、 頗 るい の實驗せられた あ 世 7 チ 术 或 るい 文中 七節 やうで 氏 1: n 3 氏 かっ サ T 3 IV < 於 13 之が ワー 8 鱗 疑 かっ 力多 ギ カラ 0) 簡單さは 偶然 幼蟲、 記 問 若 1= 翅 T は 果 3 とし 1-或 ラ 7 本邦 も腹 腹脚を あ 類 赤 0 L は て幼 るい (篇) フマ 3 1/2 售 から 採 0 T __ 勃 氏 حج 蛹 1 6 力多 8 變ることが 來 H ブ 唯書 は第 唯原 ン氏 致叉 ひなが を出 蟲 事 缺 0) 疑 8 等 0) 本 は 産するこどは 然 地 8 ラ ふ余地 しは 5 圖 0) 0) 3 記 產 3 此 6 て居 Hofmaun (現 は私 他 なら To で 形 億 P 第 で達 3 せ 狀 5 標 は 初 松 T 1/2 ブ 九節 は h 11 15 7 村 别 あ 3 ること 八 H 本 ソ どす 15 3 کم 本 12 博 本 種 此 2 て居 4. h 邦 明 * + 士は n 同 E カコ ス で b ラ 定 8 6 1 12

は あ 70 から ラ 定 5 カラ To 3 と思 B 1 遇 3 h 產 多 1= -は 5 す 3 か行 3 6 カコ カコ 7 p> 積 若 否 73 3 IV B h 思 は To ラ 4 南 實 併 カラ る 13; 相 1. 本 2 違 研 要 13 0 究 す場 見 3 合 0 聞 す 余 12 12 狹 3 アは 地 3 がル私私

8 れ敦 n 3 0 やう 3 形 尙 ツ 思 は ボ 0 に思 を見 1= 3 は T サ 7 0 は 13 3 12 7 1-なら 松 産す 將 古 + は 3 12 に歐 村 3 ラ 32 氏 n は 博 ラ 3 n 7 洲 層 丰 4 あ 關 果 士 To 7 1= 1 13 係 L 產 深 2 から 3/ 3 < 應 T 73 ょ ブ 别 7 7 そう た 研 h 種 T n F 究 43 * 昆 ス ガ する 關 7 2 عع ラの すす す から 學 ホ T 0) 論 幼 必 書 3 1-1: サ B 32 文 要 氏 15 3 13 200 此 n せ せ から 3 から 3 ス 6 幻 艋 は あ 等かた ッ h 3 6 è ば 育 名 其 0 n ボ 0 13 + 首の) 12 せ 少幼 6 3 5 13

鎌



陳列 昆 舘 に於 並 T 去 3 豫定の 十月五 惠 日 b よ + b 開 月 會 册 Ī H 12 30 3 第 研

> 昆內蟲外 タ校に につ岐十生 には毅 之が るに B 月 探 員 於 T 箱 0) 70 展 此 0) 20 隼 配 及 之を昨 同農 U 並 あ 觀 B 附するとに るの 引續 中 十二箱 1-谷 12 君 Ŀ 1 其 中 者 7 年に比すれ 3 數 觀 等 0) 品 V) 程 姓 口 大十各 30 察 1-者 增加 名 L ょ 刺 度 應 校 b 開 12 戟 校 1= は あ 八十三人に 常 校 他 T 牛 相 30 3 3 7 T 生 記 て居るい 1-與 1-徒 В 出 岐 人人に よ 品念 感 一漏 Z. 徒 發 阜 今 0 0 層 h n 3 參 勵 から 表 昆 中 に於て四十 7 の聞 此 3 夏 古 蟲 してニナー B より 校 E 70 期 るとに 0 1 yo 1: IV 調 果 所 來 與 中 生 1 3 Si 九 附 7 查 T 3 व 10 8 於 其 あ 他 げ る大 は V 3 尙 0) たい故る る昆 出 は To

50 而 3 は 姬 基 府 象蟲驅除期 栽培 智 かう 防 其 是 注 法發 謂 は 成 生は 意 0) 多 3 來 問 < 0) 7 な 多めに 捕 5 カコ 至 b 近 2 6 n 6 12 年 12 3 3 本 關 1 枝 依狀 年 係 態 h 1= 知 如やの 12 呈 好 得 30 し殆 姫 2 せ ん象に h 72

基に部於 8 されにれ以 るこ 除 15 示伐採 本 5 間 月 其 伐 の指 nu 2 0) 採 行 居 多人 目 ょ T 8 ょ 當 採 E 於 3 道 前 ~ 2 2 T 0 的 h 伐 3 あ或 は 30 實 b 多 8 以或 3 11 T 夏 1 ~ h を伐 得 得 8 は 探 施 來 8 あ Tia b は 大 1 未 莽 3 該 採 害 就 12 で 3 3 b 120 枝 T 結 あ 蟲 12 3 置 大 3 73 L 3 4 而 17 0) りくけん 冬 仕 驅 構 T 3 0) け正 方れ 特 般べ T 75 0) 0 枝 FIE 立 除 な 蟄 季燒 2 ば 七 法 は は h 世 伏 間却 1-此年 該 之 素 採 חול 期の高 勵 h 知 3 比 2 ょ 謂 能 \$ 恐 蟲 較 施 B 木 1-L 1. 1-3 ----は h 伐 3 て居 る月 仕 12 T ~ ふの 冬的 3 盾 桑騙 採 3 謂 5 採 に發 L ベ豫 季 寸 ~ 末 廣 3 居 > 3 は 3 9 3 3 せ 3 ~ 除 3 せ あ芽 H 0) ( > から 要は 肝 5 8 0 3 h \$ 的 農 質 A 10 地 L Ł -單 方十 心清 た所 3 居 7 即驅 閑 0) 行 至 秋 3 然 5 73 明 6 本のに 13 3 除 5 季 0 潔 0 > 3 770 8 3 3 年全 i 其 於 先 n 师 が昨 3 n 法 2 3 ゥ > 好 1 ば 象 如年の 10 3 五 滅 T E T る 2 4 1 多 該 8 六 を此 蟲 1 或 T 傾 蟲 は見 の月 期期 期は行 心智 13 to bi 思 向 は T 3 0 を頃す間は最 實斯枯惟夫る騙 伐期 せ E

蟲途劑而せ月中土從 よ L 世 之 今除に b 2 3 しん末 1-中 事 3 6 を抹の 1 T 角 かの 困 X 造 T 日 10 す 冬 該 11 勦 姬 或术 n 1) T 7 す 0 病 \$ 繭 越 ٢ 3 本 12 注 殺は 蟲 除 滅 な象 夫 張帝 多の 6 3 To E 意 彼 10 蟲 तं 0) 3 20 11 樹 T すす 要 蟲 0) 發 結關 圖 01 3 1 别 2 0) 蟲 皮間 蟄 3 あの 生 項 な す 比の 果 3 上 成 O) 1 伏 豫 部 10 者 5 期 欄 h 3 重 何內べ 朋 3 を於 伏 除 す 12 12 居 3 15 を計防 1 れ務 牟 蟲 捕騙 6 3 b 即期 於 剝 T 於 Ġ 可 0 n 部 Ó 三の殺 5 8 りだ 被 8 T 五. 3 1-T j 1-の月 豫法 取害の 吾當 驅記 ___ 期 度 樹 b 13 末防 あ努 ~ 1 2 h 樹 多 枝 h 流 聞 各 他 內 H 5 的れ H 力 00 的 T け T 斯 外 す L ( ip 郡 迄 驅 2 す 燒枝 皮研 之 °定 n 置 柿 3 ~ no 市我 10 8 ~ ば 究 叉 3 液 以 \$ B カラ 0) に岐 勵の 到 3 め ナ、驅心 10 はた帯 の成 3 30 古 (1) 或 豫 對 T 阜行好 底 8 間 當 於 防 15 時樹 3 7,7 h 蟲 縣 な + は 石 13 時 け の園 灰 罅 枝 或 特等 論 除 13 1 的 1-期 分 通 13 の居 隙は 幹硫 よ は 15 が除 を牒於 あ 1-な h . 5 冬 除 n h 黄 り剝 等 1 勵をて 7 3 の季に 關 雛 行發は 該 し驅兎法の枯

E

滅

30

1

此 h 加 、ウ 恐 8 3 3 信 ~ 8 3 す 0) 時 20 1-蟲 6 生 柄 T 逐 期 柿 1-樹 10 躰 當 は 栽 0 培 驅 b 家 逐 T 滴 L 0) 為 T 好 1 め 結 防 置 果 除 3 言 F 75 TO 得 3 ば、 5 T 3

**余**るてへ病病でに五合決しん 6 乃 悲 T 4 月中 升劑行 大 歪 其効 て害害は實 觀 0) 111 0) 利 何傾に質蟲蟲石竹の一せ 15 接 20 百 0)+ 候 及 樹 れ向愉脆騙の灰き割松ん が樂 數 狀 圓 0) 果 時 10 11 のあ快な除騙硫る台脂と 為 觀 13 大 75 本 浩 本 るなすは修黄うに一て 字 3 圓 b 至 h 6) 0) 宇 豫合豫 二夫 及 本 3 上梨 ·T 12 カコ 蟲 に全仕於當 樹 防劑定調○々 北 5 年 > 1 1 Fi. 1-4 疑 於く事でなに及な劑タ準 杭 1-0) 本 4. 紹 病 村 + て喰さはる努石 うの 備 問 害 に於 瀨 年 圓 介 至 收 除 もは謂必時力灰とも苛中村 は 2 h 穫 1 昨 3 之止は べずふず期せば聞の件の 1: 12 20 年れ 7 見 ス嫌べ効にらかく一曹由 於 T b 度 12 除 は と云 果際る 騙 反 10 1. の達な 7 3 1) 3 昨皇 O) 0) 除 1-81.5 ウ而撒ーる * 收 實 所 年 縣 盡もを收共筈液し布○が 同 般 3 至 實 13 施 む同なの て驅○其 樣 施 又 反 栽 5 は 3 あ べ的る撒來除外第 3 培 老 L カラ 郡 区 5 h 驅べ嫌 き歩由布春を カラ 為 B 7 ..... か八家 當 12 本 內 3 九 も調 `をに本水回 あ ば は 僅 3 年 南 3 のなせのを實爲至年一松 り何 除 + 大 かに 10 杭 らに揃にしり内斗脂 5 20 h なれ圓 15 15 四

ま除せ

るとのし産

ナ敢產販は結

○は生具額るせり効

、て額路四果も瘡を被

一困をの萬をの痂收害ガ

八月

、果

割タ

() t

7

E

報

難増改二現は病めな 上ら痂而果がの各旬る病し良ラは二 ラ原 硫に Ш な加善千せ僅のたり ムに旬 0 しに圓りか如る然得努内、にきこる び好にて シ角に >8 彼 松 2 3 るの該 施 1. 殆 液 脂 3/ とに發地し至ん 二は 多 煤 合 月 を に六た 五介騙 三殆、實生方後 h 2" 病 中 1n るば分んて地はし者た全升設 も從乃で大指隨於はり滅式蟲 殼除 EL 0) 3 旬 基 17 i ざ以ば之來至八に導分け 六 115 石の得 E ar 地 3 る上祐が同一割一の多る月最近灰如 T 柑 3 0) 1-石 べにに驅部二の般もく本 下もき === な 割 灰 橋 ボ 可真なで 其除内割被ののし 年旬其 3 ル至 面 合 硫 3 病 滅瘡 をのの害注はての 12 黄 とせ 150 調 ~ 意全殆 3 13 3 ウの痂 混 合 三全柑被 查 測め割部楠害るを滅んカ 3 电撒豫液狀病 台 劑 L ナ せる以にのにに惹に し布防撒熊 0) 3 實~海 50 カ 12 2 ウ 上施生止騙起近 T なべの 30 豫 松 3 地 七ノ 布 >

る前効に現

T

は

者者果於

・月め瘡

ははを

り四認

防

13

りカる

はせ

12

h

脂

合

劑依

所

どれ結

施

L

E &

ワ

タ

居 る害蟲 7 ガ x ふ (Nezara 7 1-我國 の如き之が け viridula) 13 3 ア ラ 爲 力 分质 め 蔬 X 菜 4 分布 L 7

元正り圖 版に第説 範 ガ 場鑑 な年大を被 ラ るに正以害章第 15 やは四て狀 内同年せ態過章地所試らの習分 調 よ内験る寫性布り全所、眞、、 所 査 1 过 桑部の本版第第 本 年 苗に桑文及六 T に蔓苗は成章章や附延圃四虫驅被其 調 調 查 杳 着せに六、除害内 せ して倍卵豫程容 防度を と發判 n 見 模 12 し蟲の五蟲に第る 範 3 やが事頁及分四に 場 否朝よよ蛹ち章第 研ハ や鮮りり等附形一究

盡其以るバ 蟲 葉來がを該同 及 次繁 初 h 馬 め 氏 球 品地 7 0) 知來狀むの岩 る 小 薯 報告に依 る大態る發崎 è からずどの事なり、 acronyctoides べにをも牛氏 57 ル of the し注呈の極の は夜盗蟲 50 è o意せなめ通 其 n • くて信 b 終に 蟲大發 後生を認 と食大に云壺に依 現は ナ の一種 之るさしれば、 が、れてば、 撲管サス Ð F n -4 め 撲實其全 5 兎に 3 1 滅に惨島去さ 3 てナ 琉 策恐狀のる稱 5. のみ 球 角 から 沂 をる實 甘十ず 將 力 講べに藷 なら T 至 は 3 來 き筆は月も U ス b 年 べ害紙全初の 從 3/ ず來 32 き蟲にく旬な 0

137

カコ

5

5

7

h

3

フ

U

集間 ら五れなーを疑 三橋 被し作し寸ざる年舉問 ニニニニニ 二六 三二五四 害焼はめ以も が二げど 攻 信 3 却 वा 土上質如回家な 0) 治 集中三橋信治 重 成地に用しにに 之をを受験るらい 四一〇五四三三九五五九 氏 る 論 文 Guer. 前肢の 大和衣笠山 Japonus ベリク Parpuricenus Vuillet 0 136 5 中 杳 ず豫一にのし防回就發 9 る計り 四 0 す 氏 Œ 3 0.0 卑二 論 五詳 文 T 購三な桑、は月さ發 入、る園桑青潮れ生 に被桑の樹酸二たの 中 左名の和 蟲 20 前肢の窩 前緣 山城衣笠山産 Etud. Guerin Guerin Japanus Vuillard Purpuricenus ヘリク 黑鮎 遜 害園排 靖 げ常 / 庭回り 正 氏 h 5 り條に水刈斯はし 2 訂 還 はあを株燻入がる 7 曆 之り可を蒸九經地 Æ

す

記

る念

○ 兎本 を て良地可月過方

に種採はな上な頃はど

● 論 説  ○年頭の辭・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	●口 繪  ○白鱸を食する盲蛇ごメンコン蛙○關門白蟻分布の質況・・・・・(石版)第一版 ○オヤミノガ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	昆蟲世界第貳拾壹卷章旗百四輪四號總目錄
○同上の續き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○年末の感・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○應用昆蟲學者の覺悟・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

market Mark	
伊之吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	カヒガヲムシに就きて(第四版本(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○アーク燈試験成績の一端(長野菊次郎)・・・四九匹の白蟻を食する盲蛇ミメンコン蛙の話(第一版圖入)(名和靖)・・・四九四の産代帝陵巡拜、附白蟻の話(温入)(名和靖)・・・・四二十一の世質園想菩提寺樓門白蟻調査談(名和靖)・・・・四二十一の歴代帝陵巡拜、附白蟻の話(温入)(三)(名和靖)・・・・一九四の歴代帝陵巡拜、附白蟻の話(温入)(三)(名和靖)・・・・一九四の歴代帝陵巡拜、附白蟻の話(温入)(三)(名和靖)・・・・四二七の唐招提寺國賓于手報音白蟻調査談(第八版圖入)(名和靖)・・・・四二七の古蟻程寺國賓于手報音白蟻調査談(名和靖)・・・・四二七の古蟻程寺國賓于手報音白蟻調査談(名和靖)・・・・四二七の古蟻程寺國賓于手報音白蟻調査談(名和靖)・・・・四二七の古蟻程寺國賓于手報音白蟻調査談(名和靖)・・・・四二七の古蟻程寺國賓子手報音白蟻調査談(名和靖)・・・・四二七の古蟻報話(第六十八回)白蟻額香談(名和靖)・・・・四二七の古蟻報話(第六十八回)白蟻額香談(名和靖)・・・・三七五の白蟻雜話(第六十八回)白蟻額香談(名和靖)・・・・・三七五の白蟻雜話(第六十八回)白蟻った。一版・四八十一)要格驛の白蟻。(六百二十一)自蟻部話(第六十九回)白蟻。(六百二十六)白蟻蜜蜂の角蟻。(六百二十六)白蟻蜜蜂の白蟻雑話(第六十九回)白蟻。(六百二十六)白蟻蜜蜂の角蟻。(六百二十八)扇門白蟻の分布(第一版下圖入)▲(六百二十九)出版。(六百二十九)月城下面入十八百、十八百、十八百、日、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	湖に觀察す(第拾貳版

六百四十)白蟻記事の拔萃(第卅五囘)

防蟻薬▲、六百八十)白蟻記事の拔萃(第三十七囘)松の白蟻▲(六百七十八)老松の白蟻退治▲(六百七十九)木棚の

)白蟻雜話、第七十三囘)(白蟻翁)··················二四

▲(七百二十六)自蟻の歌二首▲(七百二十七)松村氏の自蟻通信 (七百二十八) 向川氏の自蟻通信(圖入)▲(七百三十二) 建築物に對する自蟻雑話(第七十八回) / 白蝿湯に入浴▲(七百三十二) 建油府の自蟻(七百三十二) / 一 / 一 / 一 / 一 / 一 / 一 / 一 / 一 / 一 /	白蟻害さ菌害さ▲(七百二十五)白蟻記事の拔萃(第四十回)
(九十五)チスノカメノコハムシの生活史▲(九十八)ナシザウム (九十五)チスノカメノコハムシの生活史▲(九十八)ナシザウム  (九十九)米多収穫さ害蟲驅除▲(百円)穀象の寄生蜂▲(百一)梨樹害蟲に唐線青 (五十九)米多収穫さ害蟲驅除▲(百三)カロヤアカの羽化 ▲(百一)型。 (百元) (名和梅吉) (百元) (名和梅吉) (百元) (名和梅吉) (百元) (名和梅吉) (百元) (名和梅吉) (百元) (五元) (五元) (五元) (五元) (五元) (五元) (五元) (五	〇昆蟲談片(三五)(名和梅吉)

(高橋獎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	)生質を徐下彦ニドンを野散欠耶ン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
● 素紙の繪の説明 : 三七   三九   三九   三九   三九   三九   三九   三九	が作

○驪・子子   1   1   1   1   1   1   1   1   1	な場所で蛹化するか・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- - - - - - - - - -	**の 年活期間・・・・・・・・・・・・・・・・・・   さ 蚜蟲・・・・・・・・・・	期:		○蠅群に腦まされる大島町・・・・・・・・・・・・・・・・・・一二八○鈴鹿郡の藁磧諦習狀况・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		被害程度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  智識の経過・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<ul><li>○ 武薬の蚜蟲類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	消息・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蝶の一座地・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	橋害蟲斃生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	金	生	<ul><li>○カゥカサス地方の蚤類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	は 中 い は に に に に に に に に に に に に に	プラムシの愛生・・・・・・・・・・・・・・・ 一七 七 の赴任・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一七 七 で

日.
TIL
益
111
界
第
漬
拾
瞢
卷
總
B
銯
-31

12 3.年 ト・1 / ギット / ハコ のようだい 80 ココ を吹	○毒蟲の生躰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三四八	〇山林害蟲被害激甚三四八	〇螟蟲發生多心三四八	〇中越の柿蟲害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三四七	〇南蒲稻田蟲害三四七	の害蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三四	〇 飯館水田害蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三四七	〇氣高椿象調查三四六	○芯止蟲發防三四五		〇日本内地及び臺灣の騒頻・・・・・・・・・・・・・・・三四五	○第六回白蠟調查報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇螟蟲被害の誘因・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三四四	蟲鳥	〇チャバネガイダ桑樹を害す・・・・・・・・・・・・・・・・三四三	○第十三師傳毒モ蟲に惱まさる・・・・・・・・・・・三四一	九 還	〇昆蟲學汎論上卷:三〇八	〇採集必携通俗直翅類圖說三〇八		補助::::::::::::::::::::::::::::::::::::	〇毛蟲で小學校臨時休業三〇六	神習會	○杷柳害蟲の大發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・三○六		〇イナジマョコバヒの發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○浮塵子の大發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三○四	<b>蟲の大發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>	和靖氏還曆記念論文集·······	〇東京昆蟲學會會則	〇ヒリツビンの白蟻・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 二六四
	シの加害大根の價格に及ぶ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇害蟲講習一束 四四〇	會	和靖氏還曆祝賀會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>蟲碑の說明(圖入)四三</b>	醫保護利用法····································	ネムシの被害及び智能に関する報告(第一)	三十十	<b>東班上一一一口</b>	彩山河坝			の	蟲害防除獎勵費······	毛蟲の加害植物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	輸入禁止・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	に於ける柑橘輸入禁止・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○稻の生育宜しき時は螟蟲多し・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○第二回の螟蟲發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇第二囘普通昆蟲展覽會	〇第二囘普通昆蟲展覽會	○第三十回全蟲害蟲騙除講習會景况	○蟲の研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇日本の蚊を米國へ送る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	聖調 在	界を構造した三宅博士・・・・・・・・・・・・三五		ア發生の區域・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	上に路	<b>以                                    </b>	

	1040
	□ 日本より軍配蟲の輸入・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
41	○第二回普通昆蟲展覽會閉會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

申

候

木 VC は本 材 の廣利を防ぎ白 社製品を使用する 海 VZ 蟲 限 3 0) 害を驅除

腐木 材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック (何時 ) 一ラモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號 防木 場場を

オソリ MCTO I 4 逢刷 輕便滲透容易に して防腐防 蟲

1-卓効

あ

h

防木 蟲剤ワレオリート 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入法に依らずし て簡便に塗刷 し得 5

林

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目壹 體 話 長 新新 橋橋

御は書明説 呈贈第次込申

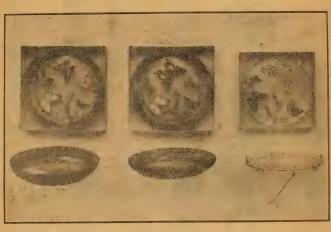


美術的製品なり

にはニッケル金具線又は竹籠線を施したる蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、圓周

び絹絲を配置し、圓周子板に艷麗なる實物蝴

本品は二枚の圓



左 右 圖 中圖 ツ 4 重籠 ル縁 。硝子盆 硝子 硝子 盆盆

> 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

〇本品は果物を盛り又はキャラメル、 ◎蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 コツアと共に載せ客間用の容器として最も賞讚せられつい有り サ チ イダー、 = ı ì ゥ 7 キスキー 等の如き包

等を

### 蝴蝶硝子盆定價表

五 六 直徑寸法 七 國に多數の顧客を有し一ヶ月祐に五千個以上の製産力を有す。 き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、 有するのみならず、 は東洋に於ける、 蝶 硝子盆に最近の發明考案に係り、 寸 造 到りては其消費地に依り一定せず、 壹圓三拾七錢 壹圓五拾五錢 受圓八拾七錢 **貳圓參拾錢 預圓八拾三錢** 金具装置 貢 袋 美術品さして世に紹介するの光榮を有せり 米國を始め浦鹽、香港、南洋、 阜 五 壹圓四拾錢 壹圓五拾七錢 **壹圓九拾錢** 壹圓拾頂錢 二重籠緣 拾 拾 市 貮 旗 錢 金 公 閲 七 壹圓二拾七錢 壹圓五拾錢 壹圓七拾五錢 廣く本邦内地に其販路を 拾 重體緣 蟲 拾 五 四 又使用する材料の如 金 錢 現今にありて 印度等其他各 頂 拾 頂 荷造送料 拾 拾 五 K. Ħ. 錢 錢

元

### 寫轉粉鱗蛾蝶 帖本標

△ △ △ △ △ 
種種必寫外本存其 を類要真し品にの適容をある。 地 色は 少人 教授用。 臺灣琉球 使 用 7 圖紫模 Ŀ 取 は勿 扱 破 損 2 論 標 1 廣 材 恐 便 < 料 n 且 海 な つ 外 永 T 久 0 最 取 保 珍



百 百 荷造送料 柯 種 定 全貳删 全壹 壹 組 金零 金拾 二付

拾

五

圓

Fi.

リ標

表

兩

3

現

臺紙

は

7

3

ボ

貳

有

古

色彩

光澤茲

を完

全に

し蝶

10

有す

る

鱗

粉

其

一儘を紙

轉

寫

壹

皮

ク

0

١

ス

製

金文字

入ア

w

般送す) 関本入用の御方は切手拾錢封入御申込あれ、 御 指 場 現品即

種

定

蚊

粉

轉

價

百格本 に種類 種以 標本帖 Ŀ 御 御 古さる 時指定の T ルバ は 應 場 寫 じ合 点版 4 は H m を贈 本 1 蝶 示 13.5 ぜ 3 如注文 記 數の

表裏兩面 木 轉寫 の葉蝶轉寫 校 標 付 水

金 拾

入用 6 番に 號、 のに 産する総 和名、 方は気 菊學 版之蝶類 封 舶 入來格 類 を的 木 紙 記に 抬 載配 頁 は (i) 我 3 御

の第六。

害蟲牛 の害蟲キ に強ア

馬鈴薯及茄

の害蟲 1)

テ

ダ

ウジ

カ ムシ

力*

110 ウ 不樹害蟲チャ の害蟲ッ

ケ

Δ 4 ア カ F.

11

= *

7

E

丰

Δ

第六。 第二节

> チ 2 J. 1 7

壹組(廿

校枚

金六錢

IL

क्तं

阜公園

大豆害

チ

プロ

# 47

ハタロマウテ

## 

の説がい 6 稲の害蟲 イチ 莎 1 þ x バ 亦 ゲシャク ダシャは敷度が 毛 アチム Δ ኑ 3/ 3/ 尺三寸 (煙草螟蛉) 、枝尺蠖 刺 紀尺蠖) 横

Δ 七 七 原鼻蟲 。蟲义葉捧蟲 九

(避債蟲)

、桑天生) 夜盜蟲又地

圖第九。

豌豆害蟲 茶樹及果樹害蟲三 稻の害蟲イネノア 桑樹害蟲シ

エン

Ŋ

Δ

9第六。

桑樹害

路ヒメザ

ゥ

ムシ

ノムシシ

(糸引葉捲蟲) 、複黑橫這又浮塵子

送

は 料

叉

13

振

替

東京

參

九

一意の

番 押

重

廣

告 金

7

號 便為替

青色葉捲蟲) 切蛆蚊姥) 金條毛蟲 3/ ダマシ (偽訓 蟲

三化性螟蟲)

要害蟲アハノョン福害蟲イナゴ

ズ A ~ ムシ

井 3/ 中

(毛蟲)

武拾五錢 郵

***

和 振替大阪 長 大 板 上 土 虫 血 五 二 藝 部

> 金 一拾錢 殿 不要

本誌

是個並廣告對

半 **登年**分(十二冊)前 - 年分 前 金五拾四錢(五冊 金壹圓 は 郵 册

給 不要

鹺

0

割

程上

前金を送る能はず後金の場合は登年分野には激光で前金に非らざれば繋送せず田 外國 郵 送 0 塲 合 13 間に 付 拾參錢 間廿錢の事 0)

誌 代 郵 前 金 切 節 は 帶 封 10 前 金 切 0 印 聖

儿 半 · 頁以 上壹行 活字二 1 付送 ナ 金七錢 字詰壹行 增 に付金拾

大正六年 岐阜市 十二月 大宮町二丁目三二九番地外十 --Ti 日 印刷 並 八名利昆蟲 九節合併

蟲研

究所

**◆**◆ 捌 * 陂 岐阜縣 岐 阜 市 大宮町 深京市 輯阜 神 部大 市蘇 元數寄屋町ニノゼ 田 垣 表 町 町 三二九番 神 大 地外十 野番地 田 T 東京堂書 三八個 合併ノニ

治治三十 年十 九年 九 月月 1 4三種郵便勿以 विवि

剪明

(大垣 西德印刷株式會社印刷

隆









